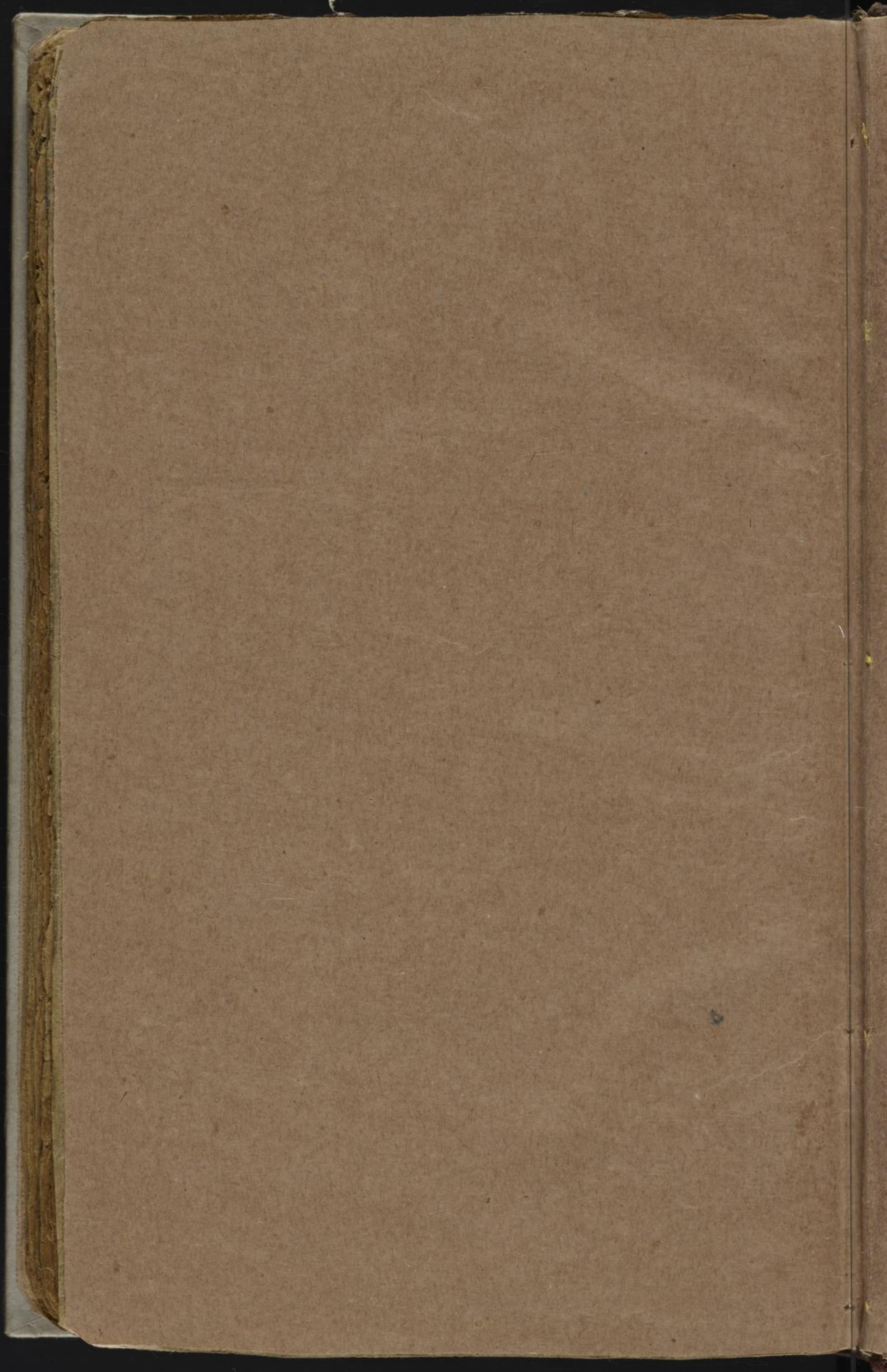




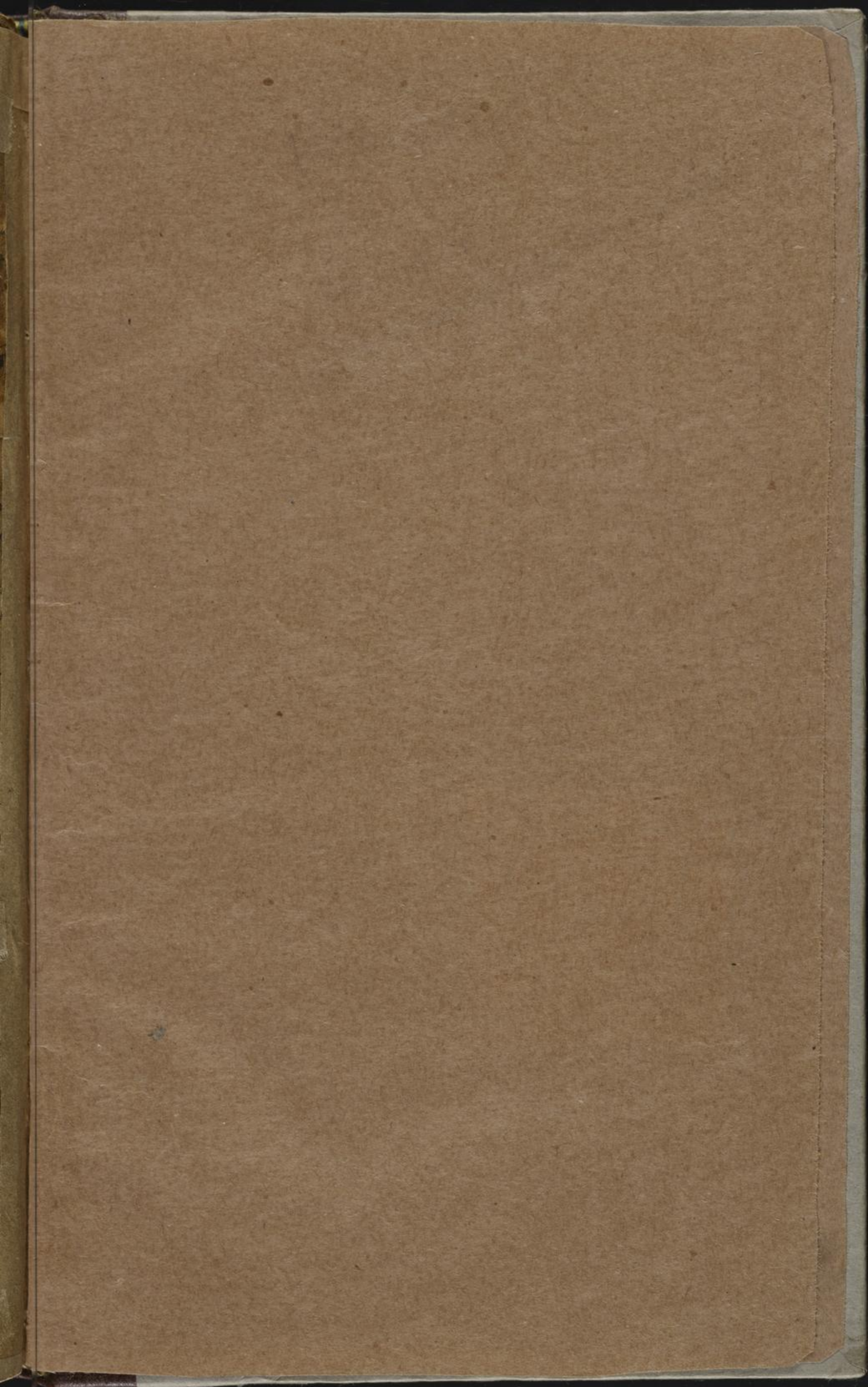
10.

LJS BIBLIOTHECA  
SCHOENBERG DATAASE  
SCHOENBERGENSIS  
410  
OF MANUSCRIPTS LJS











FRONT

[illegible]



الشمسية كوكب يطلع طرف الشمال والسمانية كوكب  
يطلع طرف الجنوب وهما على شقان على السهل كل  
السمانية واحدة تكون في طرف الجنوب وهذا لك سائر سمورا  
والشمسية يترد اصله به ككونه في طرف الشمال وذلك من  
عنوصا ١٢

السمانية كوكب يطلع  
من طرف الشمال

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وبسط على الارض  
طلا وحرورا ورفع خفوات مبوء وسرارج وخفف غبار ذات مروج  
وسجورا وخلق سبع سموات ومن الاطن متبين في ستة ايام ودرج  
شترينين على ترتيب ونظام كما كان في الكتاب مستورا والصلوة على من

فتدلى الى ربنا على فلك قوسين او ادلى الى ربنا على فلك قوسين  
بالرعت وبالصام صورا وعلى اله الاتيان والاصحاب نجوم الامم  
واي والنسر طائر والشمسية غنوصا السمانية عبورا ولود فلان اسم بواقع النجوم  
تو تعلمون فظلم ان في رعايتنا هذا قدر من العلوم الحقيقية ومعالم التعليم  
من يهيا كان رايها قد ظلت ناطقة الما وذات الرواد مصورة النجوم والاركان مغيرة الارها  
والا قطار قد اكده النجوم مكمرا وظنوه شبا ذبا وطلابه كالمبار في الصبي لا تهتدون  
منار سبيل ولا يجدون الامانة مرشدا ووليد فعلت لهم معسر الاخوان الى  
استنار في نوادي هذه القنور استلم منها بخيرا وقبيل علمهم في كل مكان  
تعاقد النوام غير رطب فروعها اصولها ونفا حرت الطبع لا غير ضبط النوام

جد اول

جد اول

افكار







واسما من تبه به ده دشمن است کیدی  
که حمید یوسف خله سر لند از او کین

ک

بنی الارض بنی مفرق الملة والحق والدين السلطان بن السلطان الفيلك بن ش  
بن امير تيمور كوركان خلد الله تعالى <sup>سنة ١٢٠٢</sup> سلطانته نائية عن الزوال وافي ردولته نائية على الكمال <sup>ثبت</sup>  
على الافلاك الباقية او ثبت نجم على السامرة اللهم انصرنا اوليائه واضل اعداءه وادد ظلل رفقته  
على كافة الانام مدر السليبي والايام بالجنة والله الكرام احمد هو الله باللسان على جميل ليلته على كل صاحب  
الوجود كفا وافضاله الكفا الكواثر المثل او مصدر كفاه ارجاه في الاول نصب على المصدر او الحال  
ارسل احمد الله محمد الكفا وافضاله وعلى الثاني يجوز ان يكون منصوبا <sup>في</sup> نفع النافذ ايضا والافضل  
الاحل والصلوة وصدقة الله رحمة مجاز على بنه هو ان مبعوث من حق الى خلق ما  
من بنا واي احراد من بنا واي ارتفع او منقول من اليه هو الطريق محمد والله هو الا بالي كنه  
حق استعماله في الاشرف وبعده قول العبد الله المقدر الى الحق في رحمة الله وهي رقة  
القلب والافطاف يتقن الفضل والاحسان ويضاف الى الله باعتبار رعايتهما محمود بن محمد بن  
احمد جعفر جعفر من قرية خوارزم انتي الغنى في الكتاب في بيان هبة الارباب السبعة  
العالم وهو ما يعلم ان ثم غلبت على ما يعلم به الصانع تعالى من احوال الارض والسموات  
ان يكون المراد بسم الله العالم علم الهيئة الذي بحث فيه عن احوال الاجرام البسيطة والكونية  
والسفلية من حيث الكية والكيفية والوضع والحركة والدرجات لها وما يلزم منها وانما طوعا  
القول في الباب السفلية لان المتأخرين ومنهم المقلدون لقرونها لها مطلق وان لم يتقدم  
كتاب الجبل منها الا لكثرة الارض والماء مما تذكره وهي ما يذكره لكل عالم بتلك الهيئة  
متحرقاتا صفة النسخ من الزوايد متروكها في الارض والسموات والافلاك والافلاك  
منها الى بسط المعاني ونشر ما يقع في ذلك السبيل الكتاب قليل اللفظ كثير المعاني  
الامكان اي بقدر ما يمكن في رسمه بالخط في الهيئة ليكون اسمه باعتبار رتبة التسمية

الدائرة

ما يكون منصوبا على  
او المصدر

لكن في هذا الباب  
الافلاك والافلاك



چه خطی که هر دو پیش هم نباشند  
بیشتر در مورد الیه ها می باشد

زند بر فرق دشمنی شیخ بران  
عبدالله غلام شاه مردان

[illegible]

قولم دہی حرکتہ الراکی والذنب آہ دہی نقطۃ  
تقاطع منطقہ الجہر مع منطقہ الخایل الغمر و یسمی  
نہ حرکتہ حرکتہ الجہر ایضا و الجہر و دراصل  
کونہ حرکتہ لغتہ ہندوستان یعنی غازیہ  
ولاشک ان بابی التی طوی فی قبل اثر و نا  
متحقق کا بقال فی الغمور ان الفکر فی راس  
الحیۃ و ذنبہ و لہذا یقال ہنہ حرکتہ راسی  
والذنب و ہنہ

در این قطعه  
 با موزهر بنز ۱۲ علی احمد  
 افزون ز الو حاف  
 برای سیاه کردن  
 حردا لشد

۴۰  
 ۴۱  
 ۴۲  
 ۴۳  
 ۴۴  
 ۴۵  
 ۴۶  
 ۴۷  
 ۴۸  
 ۴۹  
 ۵۰  
 ۵۱  
 ۵۲  
 ۵۳  
 ۵۴  
 ۵۵  
 ۵۶  
 ۵۷  
 ۵۸  
 ۵۹  
 ۶۰  
 ۶۱  
 ۶۲  
 ۶۳  
 ۶۴  
 ۶۵  
 ۶۶  
 ۶۷  
 ۶۸  
 ۶۹  
 ۷۰  
 ۷۱  
 ۷۲  
 ۷۳  
 ۷۴  
 ۷۵  
 ۷۶  
 ۷۷  
 ۷۸  
 ۷۹  
 ۸۰  
 ۸۱  
 ۸۲  
 ۸۳  
 ۸۴  
 ۸۵  
 ۸۶  
 ۸۷  
 ۸۸  
 ۸۹  
 ۹۰  
 ۹۱  
 ۹۲  
 ۹۳  
 ۹۴  
 ۹۵  
 ۹۶  
 ۹۷  
 ۹۸  
 ۹۹  
 ۱۰۰





يَا اللَّهُ

و بنوعین

بسم الله الرحمن الرحيم

Handwritten text in Urdu script, likely a signature or note, located at the bottom right of the page.

الحمد لله الذي جعل العلم لله عز وجل وحده وجعل العلم لله عز وجل وحده وجعل العلم لله عز وجل وحده

صل الله على محمد وآله افضل و على النبي محمد ان يكون منصوباً بمتبع النفي  
 ايضاً والافضل الاحسان والاصحها بغير العا و صلوات الله رحمة مجاز اي على

توضيح

بنية و هو ان مبعوث من الحق الى الخلق ما خذ من بني ابي احفاد من بني  
اي ارتفع او منقول من النبي وهو الطريق الذي له هو الاله المتعبد لله كمنه خصه الله

بدریغ خیر  
الحمد لله

هذا الشراف <sup>بالتفصيل</sup> ولقد يقول العبد الفقير المحتاج الى رحمة ربه  
رحمة العذب <sup>بالتفصيل</sup> والاعطاف <sup>بالتفصيل</sup> بغضر <sup>بالتفصيل</sup> التفضل والاحسان وايضا

الى الله تعالى باعتبار غايتها محمود بن محمد بن عمر الجعفي جعفر بن قرة  
سحرى حو ازرم الى الغف هذا الكتاب في بيان حقيقة كتاب كرام

عالم وهو العالم به اني غلب استغفار فينا يعلم به اهلنا في الحول والافاض  
راض ويكفي ان يكون المراد بهيئة العلم عالم الطهارة التي هي تحت

في احوال الاجرام البسيطة العلوية البغية من حيث الكمية والكيفية

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, written on aged, yellowed paper.

١٠٠  
 ١٠١  
 ١٠٢  
 ١٠٣  
 ١٠٤  
 ١٠٥  
 ١٠٦  
 ١٠٧  
 ١٠٨  
 ١٠٩  
 ١١٠  
 ١١١  
 ١١٢  
 ١١٣  
 ١١٤  
 ١١٥  
 ١١٦  
 ١١٧  
 ١١٨  
 ١١٩  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠  
 ٢٠١  
 ٢٠٢  
 ٢٠٣  
 ٢٠٤  
 ٢٠٥  
 ٢٠٦  
 ٢٠٧  
 ٢٠٨  
 ٢٠٩  
 ٢١٠  
 ٢١١  
 ٢١٢  
 ٢١٣  
 ٢١٤  
 ٢١٥  
 ٢١٦  
 ٢١٧  
 ٢١٨  
 ٢١٩  
 ٢٢٠  
 ٢٢١  
 ٢٢٢  
 ٢٢٣  
 ٢٢٤  
 ٢٢٥  
 ٢٢٦  
 ٢٢٧  
 ٢٢٨  
 ٢٢٩  
 ٢٣٠  
 ٢٣١  
 ٢٣٢  
 ٢٣٣  
 ٢٣٤  
 ٢٣٥  
 ٢٣٦  
 ٢٣٧  
 ٢٣٨  
 ٢٣٩  
 ٢٤٠  
 ٢٤١  
 ٢٤٢  
 ٢٤٣  
 ٢٤٤  
 ٢٤٥  
 ٢٤٦  
 ٢٤٧  
 ٢٤٨  
 ٢٤٩  
 ٢٥٠  
 ٢٥١  
 ٢٥٢  
 ٢٥٣  
 ٢٥٤  
 ٢٥٥  
 ٢٥٦  
 ٢٥٧  
 ٢٥٨  
 ٢٥٩  
 ٢٦٠  
 ٢٦١  
 ٢٦٢  
 ٢٦٣  
 ٢٦٤  
 ٢٦٥  
 ٢٦٦  
 ٢٦٧  
 ٢٦٨  
 ٢٦٩  
 ٢٧٠  
 ٢٧١  
 ٢٧٢  
 ٢٧٣  
 ٢٧٤  
 ٢٧٥  
 ٢٧٦  
 ٢٧٧  
 ٢٧٨  
 ٢٧٩  
 ٢٨٠  
 ٢٨١  
 ٢٨٢  
 ٢٨٣  
 ٢٨٤  
 ٢٨٥  
 ٢٨٦  
 ٢٨٧  
 ٢٨٨  
 ٢٨٩  
 ٢٩٠  
 ٢٩١  
 ٢٩٢  
 ٢٩٣  
 ٢٩٤  
 ٢٩٥  
 ٢٩٦  
 ٢٩٧  
 ٢٩٨  
 ٢٩٩  
 ٣٠٠  
 ٣٠١  
 ٣٠٢  
 ٣٠٣  
 ٣٠٤  
 ٣٠٥  
 ٣٠٦  
 ٣٠٧  
 ٣٠٨  
 ٣٠٩  
 ٣١٠  
 ٣١١  
 ٣١٢  
 ٣١٣  
 ٣١٤  
 ٣١٥  
 ٣١٦  
 ٣١٧  
 ٣١٨  
 ٣١٩  
 ٣٢٠  
 ٣٢١  
 ٣٢٢  
 ٣٢٣  
 ٣٢٤  
 ٣٢٥  
 ٣٢٦  
 ٣٢٧  
 ٣٢٨  
 ٣٢٩  
 ٣٣٠  
 ٣٣١  
 ٣٣٢  
 ٣٣٣  
 ٣٣٤  
 ٣٣٥  
 ٣٣٦  
 ٣٣٧  
 ٣٣٨  
 ٣٣٩  
 ٣٤٠  
 ٣٤١  
 ٣٤٢  
 ٣٤٣  
 ٣٤٤  
 ٣٤٥  
 ٣٤٦  
 ٣٤٧  
 ٣٤٨  
 ٣٤٩  
 ٣٥٠  
 ٣٥١  
 ٣٥٢  
 ٣٥٣  
 ٣٥٤  
 ٣٥٥  
 ٣٥٦  
 ٣٥٧  
 ٣٥٨  
 ٣٥٩  
 ٣٦٠  
 ٣٦١  
 ٣٦٢  
 ٣٦٣  
 ٣٦٤  
 ٣٦٥  
 ٣٦٦  
 ٣٦٧  
 ٣٦٨  
 ٣٦٩  
 ٣٧٠  
 ٣٧١  
 ٣٧٢  
 ٣٧٣  
 ٣٧٤  
 ٣٧٥  
 ٣٧٦  
 ٣٧٧  
 ٣٧٨  
 ٣٧٩  
 ٣٨٠  
 ٣٨١  
 ٣٨٢  
 ٣٨٣  
 ٣٨٤  
 ٣٨٥  
 ٣٨٦  
 ٣٨٧  
 ٣٨٨  
 ٣٨٩  
 ٣٩٠  
 ٣٩١  
 ٣٩٢  
 ٣٩٣  
 ٣٩٤  
 ٣٩٥  
 ٣٩٦  
 ٣٩٧  
 ٣٩٨  
 ٣٩٩  
 ٤٠٠  
 ٤٠١  
 ٤٠٢  
 ٤٠٣  
 ٤٠٤  
 ٤٠٥  
 ٤٠٦  
 ٤٠٧  
 ٤٠٨  
 ٤٠٩  
 ٤١٠  
 ٤١١  
 ٤١٢  
 ٤١٣  
 ٤١٤  
 ٤١٥  
 ٤١٦  
 ٤١٧  
 ٤١٨  
 ٤١٩  
 ٤٢٠  
 ٤٢١  
 ٤٢٢  
 ٤٢٣  
 ٤٢٤  
 ٤٢٥  
 ٤٢٦  
 ٤٢٧  
 ٤٢٨  
 ٤٢٩  
 ٤٣٠  
 ٤٣١  
 ٤٣٢  
 ٤٣٣  
 ٤٣٤  
 ٤٣٥  
 ٤٣٦  
 ٤٣٧  
 ٤٣٨  
 ٤٣٩  
 ٤٤٠  
 ٤٤١  
 ٤٤٢  
 ٤٤٣  
 ٤٤٤  
 ٤٤٥  
 ٤٤٦  
 ٤٤٧  
 ٤٤٨  
 ٤٤٩  
 ٤٥٠  
 ٤٥١  
 ٤٥٢  
 ٤٥٣  
 ٤٥٤  
 ٤٥٥  
 ٤٥٦  
 ٤٥٧  
 ٤٥٨  
 ٤٥٩  
 ٤٦٠  
 ٤٦١  
 ٤٦٢  
 ٤٦٣  
 ٤٦٤  
 ٤٦٥  
 ٤٦٦  
 ٤٦٧  
 ٤٦٨  
 ٤٦٩  
 ٤٧٠  
 ٤٧١

مختصة في بلاد العراق والجزيرة الفراتية  
مختصة في بلاد العراق والجزيرة الفراتية



اعلم ان هذا الكتاب مستعمل في اثبات الحجة العقلية والادوية والى فانها بمنزلة كره ووجه يمكن ان ينصب  
على كل منها الالوهية كونه الوجود العقلي فانه قد ثبت في جميع المحققات ولم يخلو وان لم يثبت العقلية  
سواء كانا متماثلين او مختلفين فقد تقرر ذلك من اهل العلم والادوية والادوية والادوية والادوية والادوية  
ومعهم من اعتبر كره التجارب مع كره الالوهية والادوية والادوية والادوية والادوية والادوية والادوية

**السجلية**  
والوضع واجه كره اللزوم لها وما يلزم منها وانما طريق العقل في السجلات  
لان المتأخرين ومنهم المصنفون تعرضوا لها مطلقا وان لم يتعرضوا لها فما يجب  
منها الا كره الالوهية والماتعانة كره مينة هنا تذكير لكل عالم تلك الحقيقة  
بتميزها اي قاصدا غية التلخيص عن الزوايد مقدوات البيان والايضاح وا  
تبيين الزوايد وختصار ما تضمنها الى تبسط المعاني ونشر ما يعني ان ذلك الكتاب قليل  
اللفظ وكثير المعنى بحسب المكان اي تغذ ما يحسن في وسمية المعنى في الحقيقة يكون  
اسمه باعتبار هذه التسمية الا على معناه الا صلي المعنى اذ ليس مما يطبق  
عليه اسم الملتصق لانه لا يكون اسم دا لا على مع ذلك الكتاب بالدلالة المعنوية  
لكنه ملخصا لغيره وهذا الوجه لصق قوله ولا يترك الذي هو اسم غير آخر فما هو اي  
وما صد ان هذه التسمية ليست على سبيل الالوهية بل هي على طريق الاعتناء  
الاصل وحقيقة مشتق على مقدمة والمراد بها انها تخدم المصنف على ما كان  
لا يرتبط بها وذلك لأن المصنفين وقال في حيث احدها  
عن احوال الاجرام العلوية وفي الاخرى حوال اسباب اعلية ولا يخفى  
وجه تسميتها المقدمة لما ذكر ان كنهه مشمول على مقدمة ومخالفين اراد ان يشير  
الى ما في كل منهما على سبيل الالوهية ليجعل الشارع من اول الامر عافية حاله تارة  
بيان اقسام الاجسام الطبيعية التي هرج يمكن ان يعرض في كل منها خطوط  
تدونه يتقاطع على قوائم وقد يطلق الجسم على مقدار يمكن ان يعرض فيه خطوط الزا  
كونه وليح ويسمى جسم تعليميا على الاجمال اذ يأيد على الفضل متعذرو لان  
تفصيل الاجرام العلوية بهر المعقد الافق فمن الغنى فلا يأيد سبب ان تذكر في القدم  
وما يخص بيان اقسام الاجسام بالذكر في العنوان ولم يتعرض لغير فيها كبيان استد ما ذكر  
لأنه الكمال البايط وتربيتها وكيفية تفصيلها وغير ذلك بناء على ان الراوي يأيد استد ما ذكر

اعلم ان هذا الكتاب مستعمل في اثبات الحجة العقلية والادوية والى فانها بمنزلة كره ووجه يمكن ان ينصب  
على كل منها الالوهية كونه الوجود العقلي فانه قد ثبت في جميع المحققات ولم يخلو وان لم يثبت العقلية  
سواء كانا متماثلين او مختلفين فقد تقرر ذلك من اهل العلم والادوية والادوية والادوية والادوية والادوية  
ومعهم من اعتبر كره التجارب مع كره الالوهية والادوية والادوية والادوية والادوية والادوية  
اعلم ان هذا الكتاب مستعمل في اثبات الحجة العقلية والادوية والى فانها بمنزلة كره ووجه يمكن ان ينصب  
على كل منها الالوهية كونه الوجود العقلي فانه قد ثبت في جميع المحققات ولم يخلو وان لم يثبت العقلية  
سواء كانا متماثلين او مختلفين فقد تقرر ذلك من اهل العلم والادوية والادوية والادوية والادوية والادوية  
ومعهم من اعتبر كره التجارب مع كره الالوهية والادوية والادوية والادوية والادوية والادوية

فلان هذه الاصول المذكورة  
في العنوان رقم ٢

ايضا في هذا







على الخط المحيط ايضا البرهان في الحق والنفس قطوعة من محيط الدائرة انما هي على العرض  
 لكونها التي هي في حركتها من الاسراع والابطال والعرض والاستقامة والاقامة  
 والرجوع والارتباطات التي بينها وبين النفس والكسوف والخسوف واختلاف الاشكال  
 النورية للعرض وتوسط الادراج الاول لعلمنا به معنى اوجه الثاني ومركز تدويره والكون  
 جرم كروي مركزه في الفلك منيرة الحجبة وما يتصل بذلك من بيان مقادير الصفات  
 التدويرية ومراكز الافلاك المعدلة للمسير نقطة التمازات والفرز وبين الوسطي والبرية  
 والبعاد المرآة بعضها عن بعضها ومواضع الادراج والجزر والسيوف من هذا  
 الباب ايضا معرفة الاوضاع كما يستفاد من تفاصيله ذلك اننا انما في اوجه  
 حصر هذه الحالة في الابواب الخمسة بعد ما عرفت من ان الهيئة بخلاف عما ذكرناه ان  
 التدوير فيها امانا يكون بخلاف الكيفية اولا والاول والثاني امانا  
 بخلاف الحركة او ما يتعلق بها اولا هو الثاني والثاني امانا يكون بخلاف ما يترجم  
 منها او ما يتعلق به اولا هو الثاني والثاني امانا يكون بخلاف ما يترجم  
 او عن الخطوط اولا هو الثالث والثاني هو الرابع اما العدد والوضع فقد عرفت  
 ان دراجتها اما الابعاد والاحجام فلهو حجبها عن تدويرها في هذا العالم  
 في ترتيب الابواب ان الكيفية التي هي في شكل مقدرة على الحركة اذا جسم في شكل لم يحرك  
 والحركة على ما يتعلق بها اما على ما يتبعها فلهو حجبها عن تدويرها في هذا العالم  
 انها المعقودة ومن نظر الى ان ضبطها يتوقف عليه ذهب الى عكس ذلك والثاني  
 بعشرون من اربع هذه الابعاد المعقودة على ما يتبعها واما تقديم الدوائر على  
 معكونة معرفتها معرفة الدوائر على معرفتها ما عرفت من ان اقطارها كلها المتخالفة  
 الثاني في بيان الهيئة الارضية التي هي حركة واقعة تحت كرات العالم وما يتعلق بها  
 بيان المعمور منها وعرض وطوله وقسمته الى الاقاليم السبعة وذكر خواص المواضع والاشياء

انما هي في حركتها من الاسراع والابطال والعرض والاستقامة والاقامة  
 التدويرية ومراكز الافلاك المعدلة للمسير نقطة التمازات والفرز وبين الوسطي والبرية

قوله الذي يبحث في غير هذه الابواب  
 انما هي في حركتها من الاسراع والابطال والعرض والاستقامة والاقامة

انما هي في حركتها من الاسراع والابطال والعرض والاستقامة والاقامة  
 التدويرية ومراكز الافلاك المعدلة للمسير نقطة التمازات والفرز وبين الوسطي والبرية

انما هي في حركتها من الاسراع والابطال والعرض والاستقامة والاقامة  
 التدويرية ومراكز الافلاك المعدلة للمسير نقطة التمازات والفرز وبين الوسطي والبرية



المبفزة وهي ثلثة ابواب الباب الاول في بيان المعبر من الارض وعرضه وطوله وقسمته

اولی الامر الیکم بعدی و تعیبه میاودینا و او ساطها و او خنا و انسانی فی خواص الی مواضع

التي على خط الاستواء وهو محيط دائرة يحدث على وجه الارض من قطع سطحها

النهار اياما والمواضع التي لها اعضا وتعرف العضو في ما يقع فيه

اليه الثالث في اشياء مغفرة غير مشتركة في امر يعقوب وهو الطائفة ووجه

الطوبى والمم والنظر خط نصف النهار والاعمال وسميت القبلية واليهما

والليل والرجف واليوم بليلة واما المشقة والمعهدة والنفقة

والفصل ان الحق فيها اما ان يكون عن اشياء منفردة لها نظير في الارض او لا

الاول والثاني اما ان يكون عن خواص موضع مريض مفصلاً الاول والاخر

والثاني هو الاداء وهو ترتيبها ان الحبث عن شيئا معفورة حقيقة يا خذ الكتاب

والله اعلم بالصواب

فما كان من ذلك من انهم اجمعوا على انهم لا يملكون ان يخلصوا من النار الا بموتهم

[illegible]

ان کلمہ نور علی کل شیء و نور دوتا بالحقائق انما کو یہ غیر از دوتا از معانی ما

لحققة ان افر الصغى كذا اذا لبعض الاخر كذا ان كان ذلك العامل جعل القسمة في

ويعين قسما الى اخراته التي هي تحفة وتكملة اليها واهمها الى اخراته

و من جهة بتميزه الى انما نظرنا في وقت الوفاة اذ هو في اللوح الثاني في الجنة

والتاسعة لكتبة شعرا من التالفة التالفة الاولى

وهذا هو الذي لا ينفع الحماة من غزو الطغاة

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
الذي كنا لنهتدي لاهله

الملك الناصر الملك الناصر الملك الناصر

مالتا با بالعم و...  
مالتا با بالعم و...  
مالتا با بالعم و...

[illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

THE HISTORY OF THE

این کتاب در  
 خط نستعلیق  
 است و در  
 ۱۲ جلد است

Handwritten text in Arabic script, likely a library stamp or ownership mark, located in the bottom right corner of the page.

This image shows a close-up of a page from an ancient manuscript. The text is written in a dense, cursive script, characteristic of Arabic or Persian calligraphy. The ink is dark, and the paper is aged and yellowed. The handwriting is fluid and continuous, with many ligatures. The text is arranged in horizontal lines, though the perspective of the photograph makes them appear slightly curved. There are no visible margins or decorative elements on this specific section of the page.

116  
C12







مؤید







وكانت بالارض عير وجه صارت الارض من الماء بمنزلة كرت واحد واحد ومنه ذلك  
من نظريه صحيحه الاستدلال اما المحدث فلما فيه من الامواج واما المقع فلتصاريف  
من الارض لانه خرج من سطحه بالارتفاع من الارض والسبب ان الارض ليعتقها  
التكاملات القسريه وحفظها اياها حدثت منها جبال شاهقه ووديان غايه فان الارض  
اليها بالطلع والكشف المواضع المرتفعه ليكون منها نباتات المتشعبه  
من النباتات والمعادن غايه من الماء للقيام في كلمات اخرى تركنا ذكرها هنا  
بل وما يستغرب ان الاماكن الملوئه يكون منه وهو اقرب الي مركز العالم كقعر البئر  
اكثر مما يكون وهو بعد منه كراس المنافع مثلا والسر في ان سطح الظاهر مائل الوقف  
ايضا كان يكون قطره من سطح كروي مركزه العالم ومن سطح الكره كلما كان اقرب الى المركز  
كان اخذ اية ازيد ومن اية ختل في صدره منته بعد ذلك فليخرج الى نهايته



و مرکز العالم و آفتاب

مناظر علیها و امز - بیر فیها و کل

عرض راس المحتاج الانا

الموضعين وقال كذا

لنزل العالم بعد راسي الامام حسين كوني عيسى راسي الخلفاء

مرسومة عليه الفخر بعدد غمى كونه في قعر البير فاف

ما وسمه هذا **طال** في نظمهم تلك الاماء الذي يحويه الاناء في قعر البئر

بیجا مایکویہ فی راس الخانات و بیجا یقصدیہ ہلالی ۲۰۹ نم و کہ الہوای کبری ازل

مطهر المقهر المحاسن لعل الله به ولاءه من غير من ايض بحسب تقاضا ربي حاقبه

سنة ١٠٠٠ و الحاء كالا موانع و الجبال و غيرها ما و اما

الغادر







متحرک لانه از اوضاع قدم علی ارض بکون و بوقوع قدم

الاذناب والفتاير وما يشبهها من الخلق وكذا

الطبيب الصافي من الجائحة لاسمها ينتهي في ارتفاعها الى حد

[illegible]

*[Faint handwritten text in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side.]*

بعضی والا ص سائے 2 الوط جیت

تعمل مجموع الايمان عند مركز العالم للندوة افعاليه جي

وهو اقرب غريب ثم الماء يكون ثقيل مضاعفا فهو محيط

المحمس بالكتاب ايضا ثم فكل الزهرج الملقحة بال...

ثم فلك الشتر يا وهو بعد الاكبر ثم فلك الزحل المير

فمن ذلك التواضع ودر خاوند سادات

*[Faint handwritten text in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side.]*

...مهاضی بادی ...

*[Faint handwritten text at the bottom of the page]*

\_\_\_\_\_







وجه الشمس اوانها مع عطارد كن متين على وجهها ورم بعض الناس ان في وجهه  
نقطة سوداء قوف مركزا لتقليل كالمحور في وجه القمر وطمس بعض المتأخرين كقولهم  
القمر في وجهه ان تلك الشمس بين فلكيهما بل حرم استحالة كون فلك الشمس فوق  
فوق فلك القمر لا دليل له في الابدان والاعمال وقال بعض من تقدم عهدنا بانها  
تحتها والاكتشافات كالقمر وليس في وجهه الفلك الا عظم كونه اوسع الافلاك  
الفلك الاطلس كونه خاليا عن الكواكب كالاطلس الخالي عن النفس وهو الفلك المحيط  
بجميع اجسام تشابه البعد وجوب وجود جسم محيط بجميع الاجسام المحددة للجهات  
بناء على ما قال بطليموس من انما لا تثبت في السموات فضلا لا يحتاج اليه وليس وراء  
من لا خفاء لا تتعاضد سموات فسر بعد الجبر والموجود كما هو رأي افلاطون ومن شيعته والكواكب  
كأنها في الجوهر والاملاء والامر والكل محيط بما من الحيط الذي يليه في السموات المثلثة  
لا تتعاضد فملاء وعدم بعضه على غيره في الاجرام من العناصر والافلاك وما فيها من المركبات  
والكواكب وغيرها في النجوم والارض لطيف اسم العالم الجسماني والاعمال فيطلق على  
ما سوى الله تعالى جردا او ماديا وصورها هذا







قوله ان  
بالحقيقة

Handwritten text in a cursive script, likely Persian or Arabic, on aged, stained paper. The text is written diagonally across the page, starting from the top left and ending near the bottom right. The ink is dark, and the paper shows significant wear, including creases and discoloration.

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الشيخ" (the scholar) and "المرجع" (the reference).

الفصل اوک  
لفظ ہندی ۱۲

[illegible]







قوله كذا  
انخفض

قوله كذا  
انخفض

قوله كذا  
انخفض

قوله كذا  
انخفض

قوله كذا  
انخفض

قوله كذا  
انخفض

قوله كذا  
انخفض

قوله كذا  
انخفض





فلک جوزهر



اوج  
صوره فلاك الشمس



اوج  
صوره افلاك علويه وزهره



فلك حامل  
فلك خارج المكن  
فلك الشمس  
فلك القمر  
فلك الزهره  
فلك النجوم  
فلك الكواكب  
فلك الارض  
فلك البحر  
فلك الهواء  
فلك النار  
فلك الجحيم  
فلك السموات  
فلك الارض  
فلك البحر  
فلك الهواء  
فلك النار  
فلك الجحيم  
فلك السموات















والبروج ليس درجات الشمس كما يصدق فيها ويحيط و اجزاء سائر الدوائر ليس اجزاء بالكم العالم هند هو الاصل ثم انهم قد قسموا  
الافلاك مطلقا درجات ثمانية اجزاء مطلقا البروج سوى اجزاء معدل النهار فانها ليس اجزاء وانما بالكم وليس  
اجزاء والدوائر التي لم يعتبر في معونها الحركة لا ليس درجات الا تجاوزا قول وكل حقيقة تبين ثمانية الطاهر الثمانية

وَيَقَالُ كُلُّ قِسْمٍ مِنْهَا خَرَجَ وَدَرَجَةٌ وَيَقُولُ كَلِمَةً سَنِيَّةً وَتَقِيَّةً وَكُلُّ رَقِيقَةٍ سَنِيَّةٌ ثَانِيَةٌ

وكل ثانية ستين نالته وهكذا الى الروايه ونحوها في السوادس وغيره فارد المصنف ان  
يقدر حركة المد في كل يوم بليدة واحدة من ارض منطقة فقال درهم كل يوم بليدة نظم حكم  
اياه وخرق وقصه وغاير وان وغيره من نالته من ارض منطقة وتقدر هذه

احواله الاول له وهر شد وسط الشمس وبتفرقه عن قرب ثا الله تعالى  
 وعند المحققين المتأخرين من كتاب مركز الشمس وبتفرقه وبعدها وركب جود هر

حول مركز العالم وهر یک منطقه ای که منطقه البروج و جایی که  
 بیوم بلدیته صحیح و الزامی باشد و قالی و طشره توان و سیه و ششون مانده و  
 منطقه و ان شئت قلت از اجزاء منطقه البروج ان قبلما ان فلك التوابت لا یمر  
 من اجزاء منطقه البروج و ان شئت قلت من اجزاء منطقه البروج و ان شئت قلت من اجزاء منطقه البروج

و هر گاه الراس و الدقیق دو نقطه از منحنی را بر یک خط عمود بر محور قرار دهیم و حرکت المایل را بر مرکز العام علی منطقه و قطبهای غیر معدول آنها و منطقه البرزخیه

وغير اعطاه في يوم بليلة اي طرجم اي جدي عشرة درجه وثلث دقائق وربع  
وثلث اربعون ثالثة من جداول منطقة ومبدأ انا اول الحمل منها ودرجته افع العر  
ها والحرارة التي هي من المغرب الى المشرق فمنها حركة فلك النوايت ومبدأ انا اول الحمل

بطيخ حول مركز العالم القطب على رأسي الكثر المتأخر من جردا وهدام في رحلت منطقتهم في سنة  
وسبعمائة سنة ثمانية وستين سنة قمرية فان التصادم بين السنين في مثل هذه المدة  
يكون سنين ثمانية وستين سنة قمرية في آخر الكتاب فاشاء الله تعالى وعند قوم من محققين كان

ويعطى في كل سبعين سنة شقيقة حراة وحراد واطاعة الرضا محمد بن علي الذي  
خواصه نظر الذي الطوس مراغة وزعم محمد بن علي الذي المخرمي وهو حجة الله تعالى

بانی  
 علی  
 استغنی  
 و شادان  
 و اندری  
 و صدر  
 و صدر  
 و صدر



[illegible]







عرض كثر التدبر وهو بعد على منقطع البروج اما يحصل بها وهرى من الحركة بعينها من حركة  
 الطول في جميع اذ اضعفت وقسمت الى فلك البروج باعتبار قطبها اياه وحجمه مسافة لها اذ  
 الطول الذي على السعد من مبدأ هو فرضي غير منطقة البروج بالا اعتبار المذكور يحصل بها واستند  
 وضع بيان هذا في ماذكر من حركة الطول وادخالها الى فلك البروج في باب الدوائر اثبات  
 انه على الان ماذكره هناك من حركة الطول غير تلك الحركة وليس هي تلك الحركة ايضا كما سميت  
 لاسماء المذكورة حركة المركز لتحرك كثر الشئ التداوير بها ومنه تسمية من الموافقة  
 عليه الجمهور واما حركة الطول فهو عند جميع من الحركة التقويمية كما اثبات اليه في باب  
 الدوائر مسداً تاويل الحمل وحركة العرض في العلوية والارتفاع في كثره منها وفي الوسط  
 والقمر من فضل حركة الحمل على حركة المدي او التمايل وسيدنا بعد اراسه وكان في النصف  
 بتسمية تلك الحركة الطول العرض والارتفاع هاتين ولما الوسط بينهما فهو الفضل المذكور من فضائل  
 حركة التمايل او من فضائل حركة الجوز او في غيرهما من حركات الارض والسموات والارض والسموات  
 في لا يقول بحركة اوجها فان وسطها منطقة هو مركزها وقد عرف حيداه على هذا القول واما في غير ذلك  
 على القول الاخر في وسطها هو اول الحمل في التمايل او التمايل واسم ان الوسط قد يطلق على غير  
 مذكوراه في تلك المعتقدات ولعله انما سمى حركة المركز وسلكنا نظري في ذلك الاطلاق ولنا انما  
 في تلونا عليك في الحق الصريح يظهر لك في بعض شروح من غير حاجة الى التوضيح واما حركات الا

فلا يكون العرض ملة للارض ودرجات العرض او على مركزها من خطها رايه كما ذكرنا في قسم الحركة  
الشقية والغربية فمن جهة الافلاك الدائرة لان حركات اعاليها لا تحال في الغلة في الجهة كما استدلنا  
لكونها غير ملة للارض غير ان كانت حركتها الاعلى في المغرب في المشرق فحركة الاسفل من المشرق الى  
المغرب في الكثرة او بر الحصة المنحرفة في عرضها وانما سميت لان لها عشرة بطول او ارتفاع وارتفاع  
جوها كما نمتحط في سيرها وان كانت حركتها الاعلى في المشرق الى المغرب فحركة الاسفل في المغرب الى  
المشرق واذ الكثرة في العرض كثر في المعتبر من سير التدوير بالنسبة الى البروج وهو المنقلب في الرقعة

[illegible][illegible]

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱



واعلم انهم يسمون منطقة الخارج والداخل الى البروج التي هي من جهة الشمال والجنوب  
اولا الخزانة وسموها بالبروج والسموات والارض والسموات والارض والسموات والارض  
اعلم انهم يسمون منطقة الخارج والداخل الى البروج التي هي من جهة الشمال والجنوب  
اولا الخزانة وسموها بالبروج والسموات والارض والسموات والارض والسموات والارض

هو ما كان على البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
كافي المشرق على البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته

يقال له البروج العطار ما في البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته

من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته

البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته  
البروج من جهة المغرب المشرق سوا كانت على كافي المشرق او حركته



على الفلك اعظم فقال الدائرة بالنسبة الى كره العالم اما عظيمة وهي التي ينصف العالم  
من مركزا لا محالة مركز العالم واما غير عظيمة وهي التي لا ينصفه ويسمى الصغيرة والخاصة عظيما  
نسبة الى كره العالم حيث يثبت يثبت ان لا يكون مناطق الا فلك المنفذ وكذا منطقة البروج  
والافلاك المائلة من العظام واجيب بانها يمكن فرضها على مركز العالم بحيث لا يتبدل المركز  
والا يثبت المصنوعه ومركزا لا محالة مركز العالم بمعنى ان مرادوه هو ان العظيمة هي التي يمكن ان  
يفرض منصفه للعالم مع كون مركزها مركز العالم واما ان مناطق الا فلك المنفذ ليست من  
العظام عندنا وذكرنا في ثنائيا استطردى وكذا الا فلك المائلة سموها ما وجد على سطح  
الفلك اعظم واما منطقة البروج فانها في الحقيقة دائرة حادثة في سطح الفلك اعظم  
منه وهم سطح الدائرة البروجية من مركز الشمس بحركتها خارجها فلو العالم ولذا انك قد تعرف  
الشمس في سطح الدائرة الشمسية ايضا وقد يطلق على منطقة اناس لكونها في سطحها واسما  
البروج او على فلكها وقد أطلقوا عليها في هذا الباب ما قبله وغيره من العظام  
سماها اما الدائرة العظام فمنها معدل النهار ويسمى الفلك المستقيم اما سميها فلكها  
حالة فيه واما صنعها بالاجزاء ففلك الفلك يتحرك في المواضع التي تحتها مستقيمة ولا يتبدل  
محالها ولا رويها وقد عرفنا في الباب الثاني واما سميها معدل النهار لان الشمس اذا سميها  
اعتدل الليل والنهار فترتجيا في جميع انحاء الارض فتعبر في المواضع التي تحتها مستقيمة ولا يتبدل  
والدائرة البقية في سطحها عروج الارض يسمى خط الاستواء يكون الفلك مستقيما  
على الاستواء ولا يتواء الليل والنهار فيه ابدا بالتقريب وحجم منه وجه آخر للسمية معدل النهار  
اعني محيط الدائرة التي تحت سطح الارض عند معدل النهار فاطمة للعالم  
وسمى بذلك نسبة الى الثانية ثنائيا ايها العالم والدوائر الموازية اي تلك  
الدوائر التي معدل النهار ويسمى بالمدارات اليومية بل المعدل ايضا يسمى مدارا يوميا  
وهي صفار موهمة ترسم يد والفلك اعظم من كل نقطة تعرض عليه بين قطبيه ومنطقة

فرض منصفه للعالم مع كون مركزها مركز العالم واما ان مناطق الا فلك المنفذ ليست من  
العظام عندنا وذكرنا في ثنائيا استطردى وكذا الا فلك المائلة سموها ما وجد على سطح  
الفلك اعظم واما منطقة البروج فانها في الحقيقة دائرة حادثة في سطح الفلك اعظم  
منه وهم سطح الدائرة البروجية من مركز الشمس بحركتها خارجها فلو العالم ولذا انك قد تعرف  
الشمس في سطح الدائرة الشمسية ايضا وقد يطلق على منطقة اناس لكونها في سطحها واسما  
البروج او على فلكها وقد أطلقوا عليها في هذا الباب ما قبله وغيره من العظام  
سماها اما الدائرة العظام فمنها معدل النهار ويسمى الفلك المستقيم اما سميها فلكها  
حالة فيه واما صنعها بالاجزاء ففلك الفلك يتحرك في المواضع التي تحتها مستقيمة ولا يتبدل  
محالها ولا رويها وقد عرفنا في الباب الثاني واما سميها معدل النهار لان الشمس اذا سميها  
اعتدل الليل والنهار فترتجيا في جميع انحاء الارض فتعبر في المواضع التي تحتها مستقيمة ولا يتبدل  
والدائرة البقية في سطحها عروج الارض يسمى خط الاستواء يكون الفلك مستقيما  
على الاستواء ولا يتواء الليل والنهار فيه ابدا بالتقريب وحجم منه وجه آخر للسمية معدل النهار  
اعني محيط الدائرة التي تحت سطح الارض عند معدل النهار فاطمة للعالم  
وسمى بذلك نسبة الى الثانية ثنائيا ايها العالم والدوائر الموازية اي تلك  
الدوائر التي معدل النهار ويسمى بالمدارات اليومية بل المعدل ايضا يسمى مدارا يوميا  
وهي صفار موهمة ترسم يد والفلك اعظم من كل نقطة تعرض عليه بين قطبيه ومنطقة

فرض منصفه للعالم مع كون مركزها مركز العالم واما ان مناطق الا فلك المنفذ ليست من  
العظام عندنا وذكرنا في ثنائيا استطردى وكذا الا فلك المائلة سموها ما وجد على سطح  
الفلك اعظم واما منطقة البروج فانها في الحقيقة دائرة حادثة في سطح الفلك اعظم  
منه وهم سطح الدائرة البروجية من مركز الشمس بحركتها خارجها فلو العالم ولذا انك قد تعرف  
الشمس في سطح الدائرة الشمسية ايضا وقد يطلق على منطقة اناس لكونها في سطحها واسما  
البروج او على فلكها وقد أطلقوا عليها في هذا الباب ما قبله وغيره من العظام  
سماها اما الدائرة العظام فمنها معدل النهار ويسمى الفلك المستقيم اما سميها فلكها  
حالة فيه واما صنعها بالاجزاء ففلك الفلك يتحرك في المواضع التي تحتها مستقيمة ولا يتبدل  
محالها ولا رويها وقد عرفنا في الباب الثاني واما سميها معدل النهار لان الشمس اذا سميها  
اعتدل الليل والنهار فترتجيا في جميع انحاء الارض فتعبر في المواضع التي تحتها مستقيمة ولا يتبدل  
والدائرة البقية في سطحها عروج الارض يسمى خط الاستواء يكون الفلك مستقيما  
على الاستواء ولا يتواء الليل والنهار فيه ابدا بالتقريب وحجم منه وجه آخر للسمية معدل النهار  
اعني محيط الدائرة التي تحت سطح الارض عند معدل النهار فاطمة للعالم  
وسمى بذلك نسبة الى الثانية ثنائيا ايها العالم والدوائر الموازية اي تلك  
الدوائر التي معدل النهار ويسمى بالمدارات اليومية بل المعدل ايضا يسمى مدارا يوميا  
وهي صفار موهمة ترسم يد والفلك اعظم من كل نقطة تعرض عليه بين قطبيه ومنطقة

فرض منصفه للعالم مع كون مركزها مركز العالم واما ان مناطق الا فلك المنفذ ليست من  
العظام عندنا وذكرنا في ثنائيا استطردى وكذا الا فلك المائلة سموها ما وجد على سطح  
الفلك اعظم واما منطقة البروج فانها في الحقيقة دائرة حادثة في سطح الفلك اعظم  
منه وهم سطح الدائرة البروجية من مركز الشمس بحركتها خارجها فلو العالم ولذا انك قد تعرف  
الشمس في سطح الدائرة الشمسية ايضا وقد يطلق على منطقة اناس لكونها في سطحها واسما  
البروج او على فلكها وقد أطلقوا عليها في هذا الباب ما قبله وغيره من العظام  
سماها اما الدائرة العظام فمنها معدل النهار ويسمى الفلك المستقيم اما سميها فلكها  
حالة فيه واما صنعها بالاجزاء ففلك الفلك يتحرك في المواضع التي تحتها مستقيمة ولا يتبدل  
محالها ولا رويها وقد عرفنا في الباب الثاني واما سميها معدل النهار لان الشمس اذا سميها  
اعتدل الليل والنهار فترتجيا في جميع انحاء الارض فتعبر في المواضع التي تحتها مستقيمة ولا يتبدل  
والدائرة البقية في سطحها عروج الارض يسمى خط الاستواء يكون الفلك مستقيما  
على الاستواء ولا يتواء الليل والنهار فيه ابدا بالتقريب وحجم منه وجه آخر للسمية معدل النهار  
اعني محيط الدائرة التي تحت سطح الارض عند معدل النهار فاطمة للعالم  
وسمى بذلك نسبة الى الثانية ثنائيا ايها العالم والدوائر الموازية اي تلك  
الدوائر التي معدل النهار ويسمى بالمدارات اليومية بل المعدل ايضا يسمى مدارا يوميا  
وهي صفار موهمة ترسم يد والفلك اعظم من كل نقطة تعرض عليه بين قطبيه ومنطقة



قوله  
انقص

چند ساله است  
ایستاده

[illegible]

Handwritten text in Arabic script, likely a manuscript or document, showing significant wear and tear. The text is written in a cursive style and is partially obscured by a large, irregular tear or hole in the paper. The visible text includes phrases such as "بسم الله الرحمن الرحيم" (In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful) and "الحمد لله" (Praise be to Allah).

في الطويل

من جانب الحق في كونه الطول لا يتقدم  
في الصف لان افعود لا يتقدم  
في هذه العبارة تولى في  
العرف في غير ما ذكره







فصل في

البرهان في معرفة ان الارض كروية  
او كروية او كروية او كروية  
او كروية او كروية او كروية  
او كروية او كروية او كروية

والله اعلم

تم

البرهان في معرفة ان الارض كروية  
او كروية او كروية او كروية  
او كروية او كروية او كروية  
او كروية او كروية او كروية

فصل في اربعة فصول احدها في معطى المبرور مستحق فاني قد قد القيد القيد القيد القيد  
ثم يتوهم على رابعي متد صقي منها اي على كل منها نقطتين بعد كل واحد منها عن الآخر مثل بعد  
الاخرى عن اقر في البرج اليها والحاصل انه يتوهم على كل رابعي نقطتين بحيث تقسم  
نقطة اتم متساوية لوقال ثم يتوهم على كل رابعي متد صقي نقطتين بعد احدى عن الاخرى مثل  
بعد كل واحد منها عن اقر في البرج اليها والحاصل انه يتوهم على كل رابعي متد صقي نقطتين بعد احدى عن الاخرى مثل  
تقاطع باجموع نقطتين متقابلتين هما قطب البروج اذ يمكن ان يمر بكل نقطتين متقابلتين على  
الكرة واورعظام غير متساوية ذلك يعني ان قطب العالم وقطب البروج ونقطتي الاعتدال  
اما واورعظام البروج واورعظام العلم فان عرضها كافيه لمانعها واورعظام البروج واورعظام العلم  
لكنه متساوي الاول والمانع واورعظام البروج واورعظام العلم كافيه لمانعها واورعظام البروج واورعظام العلم  
من ان الدائر اعظمية التي تمر باقطارها كل دائرتين متقاطعتين على سبيكة تقطع كل قطوعها  
بنصفين وتقطعت تقاطعها من الدائر مع المعدل يسمى نظيرة الاعتدالي هذه الدائرة  
يسمى البروج المانع بالاقطار البروجية واورعظامها واورعظامها تقاطعها على سبيكة العلم  
ويجب ان تقاطعها خارجة من كل منها الى محيطها **الاعتدالي** لان المعدل ودائر البروج  
تمران بتقطيعها اذ كل دائرتين عظمية مرت بتقطيع دائرتين عظمية اخرى تمر الاخرى انهم تقطع  
الاولى كما يستبين في ادلة البرهان واورعظامها تقاطعها على سبيكة العلم  
دائرة البروج واورعظامها **الاعتدالي** والآخرى من هذه الدوائر الست تمر بتقطيع الاعتدالي  
لبن وقطبها **نقطتا** الاعتداليين لمرورهما بتقطيع دائرتين البروج والمناطق بالاقطار البروجية  
والاربعة الباقية من الست تمر بالنقطتين **الاربعة** المتوهم على رابعي المخصوصين  
بالعرض واورعظام نقطتين اخرى متساوية بالعرض واورعظام رابعي الباقين  
لنقطتي العرضين واتقاطع اقطارها من النقطة المنتهية منها وبهي دائرة  
البروج ولا يخفى على تقصيرها فيقسم الفلك اثنا عشر من هذه الدوائر الست اثنا عشر

البرهان في معرفة ان الارض كروية  
او كروية او كروية او كروية  
او كروية او كروية او كروية  
او كروية او كروية او كروية



Handwritten text in Arabic script, likely a title or chapter heading, partially visible on the right edge of the page.







عنه وشرح تعريفه في الفصل الثاني من كتابه في معرفة الله تعالى  
ان قيل ما ذكر بعد هذا الفصل تعريفه للافق الحسي بالمعنى الاول لكونه ثمراناً بل يتحقق اليقين اذ لم يبق قولاً ووطناً بالقطعي بها سميت الراسي القدم من  
كما هو الظاهر في التعريف الاصيل من ما ذكره في بيان خلاف ما قيل من انه لا يخفى انه ما ذكره هو الافق الحسي وبيان ذلك واما التعريفات المتأخرة الجامعة للافاق الاصيل  
اليه في صدر البحث عياناً التعريف بالعام جائز عند المحققين لا يقال اذ كان تعريف الافق الحسي بالمعنى الثاني يكون جامعاً ومانعاً قالوا ولي ان يعرف التعريف  
الحقيقي لا يعرفه الا بالحق

على الاولى ويرى ما يقع تحتها او فوقها وتحت الثانية كحسب اختلاف وقائه انما هو انما هو انما هو  
ما يرى ما لا يرى اما الاولى فقد تفصيل بينهما وقد لا تفصيل واما الثانية فقد تفصيل  
ولا يخفى ان ما ذكره المصنف لا يصلح تعريفه منها الا اذا حمل العظم او العصب على ما هو  
من الحقيقة والتعريف او حمل كلاهما على التعريفي فعلى الاول يكون تعريفه لا يقع في الحقيقة  
الثاني وعلى الثاني يكون لا يقع في الحقيقة وعلى الثالث لا يقع في الحقيقة الا على الاول  
التي بالمقام فظهر ما ذكره من انما هو ما قلناه من انه لا يخفى ان ما ذكره المصنف هو الاتي  
لحسب بالمعنى الاول وبالنسبة اليها يعرف الطوبى والغروب لكل ما يلعب ويغير في ظهوره هو

قوله فوقها جود الحان تحتها وغروب عكس في الكوكب قطبا بانقطعت شمس الارض والعدم لان  
الواحد منها المار بمركز العالم عمود عليها كما عرفت فيكون طرفاه قطبا في كل دائرة على  
كروية بخلاف من مركز الارض عمود عليها وينفذ في جهتين فهو مركز قطبها بانها من مركزها  
المرتاو ذؤنوس فان وقع على المعدل فالاقى بسير بالافق المستقيم وان انطبق على مركز  
سمرقند والرحوي وان لم يكن هنك ولذا ذكر سمرقند في المايل ونيف معدل انها

انما يكون ما يتعلّق به يقال لاحدها نقطة او شرق ووسطها نقطة وطلوعها نقطة والاعتدال  
 لطلوع نقطة الاعتدال منها ابد اول الشمس اذا طلعت منها يعتدل الليل والنهار والآخرى  
 نقطة المغرب ووسط المغرب ومغرب الاعتدال مثل عام ويتعال المستقيم الوصول منها  
 خط الشرق والمغرب خط الاعتدال والذوائد والارض الموازية لها اي لدار  
 الافق يقال لها المعظرات فما كان منها فوقها سم معظرات الارتفاع وما كان تحتها  
 معظرات الانخفاض ومنها حي اعظام دائرة نصف النهار ودارك عظيمة ثم تعطي العالم  
 وسبعة الراس والقدم ودار الفاصلة بين النصف الشمالي والغربي من الغنبل بالخط  
 والهابط بالقياس الي الحركة الاولى فيما يتبع فيه الشرق والمغرب يحصل صعود هبوط  
 لها وعتري على هذا التعريف غير مانع لصدقه في عرض سبعين على دائرة الميل الا

[illegible][illegible]

رابع رصف النهران  
 قوله بين الصاعد والهابط ولو اكتفى بأحد الكفتين أو حذّب  
 كفتيهما تبين فيه الشرق والغرب ويحيط بهودجاً يهبط من فوقه  
 كفتيهما فالتقيد الأول بالنظر إلى قوله بين النصفين الشرق والغرب

التي في الاطراف  
والتي في



نصف الحجة عبارة عن نقطة حكم العقل بالحق بانه مقسوم منه  
يكون بين الظهور والقرب وهو قد يكون قبل نصف الحقيقة  
وقد يكون بعده لعماد اوراق الحق  
نصف الحقيقة

نصف الحجة عبارة عن نقطة حكم العقل بالحق بانه مقسوم منه  
يكون بين الظهور والقرب وهو قد يكون قبل نصف الحقيقة  
وقد يكون بعده لعماد اوراق الحق  
نصف الحقيقة

نصف الحجة عبارة عن نقطة حكم العقل بالحق بانه مقسوم منه  
يكون بين الظهور والقرب وهو قد يكون قبل نصف الحقيقة  
وقد يكون بعده لعماد اوراق الحق  
نصف الحقيقة

نصف الحجة عبارة عن نقطة حكم العقل بالحق بانه مقسوم منه  
يكون بين الظهور والقرب وهو قد يكون قبل نصف الحقيقة  
وقد يكون بعده لعماد اوراق الحق  
نصف الحقيقة

نصف الحجة عبارة عن نقطة حكم العقل بالحق بانه مقسوم منه  
يكون بين الظهور والقرب وهو قد يكون قبل نصف الحقيقة  
وقد يكون بعده لعماد اوراق الحق  
نصف الحقيقة



سطر الى عكس هذا آه قالوا قوس سمت قوس من فوق بين القطب السميت والقطب  
السميت او الجنوب بشرط ان لا يكون اكثر من الربع وسميت القوس  
السميت ونقطه المشرق او المغرب بشرط ان لا يكون اقل من الربع  
والاعتمادان متصلان الى كثير من الاعمال كمعرفة الارتفاع والادق والاطل وغير ذلك منها  
الارتفاع سميت لان قوس الارتفاع ما هو منها كما يسمى وليس هذا الارتفاع السميت ويسمى  
وجهه من قوس الارتفاع عظمة من سمت الرأس والقدم وبطرف الخط الخارج من  
مركز العالم الى سطح الغلاف الاعلى ما كان مركز الكوكب او الشمس على نقطة تقاطع الغلاف  
المنخفض تخرج بمجموعة التعريف ولا يذهب حركته الى غير التعريف ما او على تقاطع الغلاف  
لحد قوس كواكب السميت على القدم على واير غير سميت ليس من الارتفاع والارتفاع  
على قوس الارتفاع على زوايا قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
عظمة تقاطع دائرة اخرى على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
غير سميت بل من قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
لو كانت نقطة الارتفاع على خط الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
تلك النقطة حركته الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
على الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
ويسمى كواكب منها نقطة السميت كواكب السميت النقط الارتفاع السميت الارتفاع  
والخط الواصل بينهما خط السميت والقوس الكائنة من ارتفاع الواقعة بينهما على الارتفاع  
بين قوس الارتفاع المشرق والمغرب بشرط ان لا يكون اكثر من الربع ولا يقدر ان يكون  
من الجانب الاقل ولا بشرط ان يكون اقل من قوس السميت يكون ربعا ويسمى قوس السميت  
بينها وبين قوس الارتفاع المشرق والمغرب بشرط ان لا يكون اكثر من الربع ولا يقدر ان يكون  
طائفة الى عكس هذا آه الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
من عند وصولها الى التقاطع الاعلى بين مدارها ودائرة نصف النهار على صراطها  
التقاطع الاعلى ان احدهما عند وصولها الى دائرة نصف النهار فوق الارتفاع والارتفاع عند  
لان الدائرتين في مثلث نقطة واحدة نقطة الارتفاع المرفوعة  
والارتفاع تقاطع السميت الرأس والقدم والارتفاع المشرق والمغرب  
لذلك ينطبقان ابداً ولا يكونان قطبين

الارتفاع السميت لان قوس الارتفاع ما هو منها كما يسمى وليس هذا الارتفاع السميت ويسمى  
وجهه من قوس الارتفاع عظمة من سمت الرأس والقدم وبطرف الخط الخارج من  
مركز العالم الى سطح الغلاف الاعلى ما كان مركز الكوكب او الشمس على نقطة تقاطع الغلاف  
المنخفض تخرج بمجموعة التعريف ولا يذهب حركته الى غير التعريف ما او على تقاطع الغلاف  
لحد قوس كواكب السميت على القدم على واير غير سميت ليس من الارتفاع والارتفاع  
على قوس الارتفاع على زوايا قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
عظمة تقاطع دائرة اخرى على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
غير سميت بل من قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
لو كانت نقطة الارتفاع على خط الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
تلك النقطة حركته الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
على الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
ويسمى كواكب منها نقطة السميت كواكب السميت النقط الارتفاع السميت الارتفاع  
والخط الواصل بينهما خط السميت والقوس الكائنة من ارتفاع الواقعة بينهما على الارتفاع  
بين قوس الارتفاع المشرق والمغرب بشرط ان لا يكون اكثر من الربع ولا يقدر ان يكون  
من الجانب الاقل ولا بشرط ان يكون اقل من قوس السميت يكون ربعا ويسمى قوس السميت  
بينها وبين قوس الارتفاع المشرق والمغرب بشرط ان لا يكون اكثر من الربع ولا يقدر ان يكون  
طائفة الى عكس هذا آه الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع على قوس الارتفاع  
من عند وصولها الى التقاطع الاعلى بين مدارها ودائرة نصف النهار على صراطها  
التقاطع الاعلى ان احدهما عند وصولها الى دائرة نصف النهار فوق الارتفاع والارتفاع عند  
لان الدائرتين في مثلث نقطة واحدة نقطة الارتفاع المرفوعة  
والارتفاع تقاطع السميت الرأس والقدم والارتفاع المشرق والمغرب  
لذلك ينطبقان ابداً ولا يكونان قطبين

وما هو يسمونه هو التقاطع الاعلى بين مدارها ودائرة نصف النهار على صراطها  
فقط



الرجوع إلى الله تعالى  
والتوجه إلى الكرمات

القوس القطبية الثانية ١٣  
كانت نقطة  
نقطة الإزدي  
في النقطة الثانية

وحيث انما كانت متحركة  
بغيرها كما عرفت من  
ان تقطع احد الا  
منقطع

الذي هو في الحقيقة  
هو الذي هو في الحقيقة

البهاجيات الاثني اذ لا يستقيم في الاثني وكذا في الاثني والما اذ كانت النقطة ثمانية كما عظمى  
 ارتفاعها منطبقة على ارتفاع النصف والما اذ كانت ثمانية سميت الى الارتفاع في خط  
 الاستواء لا انطباق الصلابة والما في غير منطبقة في اليوم ببلدة من لا مريين ومنها ما في خط

الاستواء لا يطابق اصلا وانما في غير فنيطيق عليها في اليوم بلبلة من لا مريين ومنها دائرة  
اول السموات وهي اربعة عشر سموات الراسي القدم وبقية المشرق والمغرب والسموات  
المشرق والمغرب ايضا وقطبا نقطتا الجنوب والشمال لمرويا يعطيان الاقطار ودائرة نصف النهار  
وتقاطع دائرة نصف النهار على سمات الراسي القدم لمرويا بها وهو الفاصل بين نصف الجنوب  
والنصف الشمالي وتنقسم كل العالم بها ودائرة نصف النهار والاقطار ثمانية اقسام متساوية

منها فوق الافق واربعونها تحت وانما سميت بذلك اسمها بالسموت لانها ترفع الارض اذا هبت  
انطبقت عليها وذلك عند كون النقطه التي يمر بها الارض بها عليها كانت دائره الارض  
ليس لها قوس سميت لانطباق نقطتي سمت على نقطتي المشرق والمغرب فيحصل قوس سميت  
ولانها اذا حثت لاسم تمام ولهذا سميت ايضا بالدائره التي لاسميتها واذا اخذت  
مخارجها ابتداء صدوت سمت وتزايد الى ان يصير ربعا ولا يكون الا نصف تمام اسمها فاذن

[illegible][illegible]

فقد جازى ايراقه و قيراز  
ان يكون على كنهين

عن رسول الله صلى الله عليه وسلم ان الكوكب  
حسبي يلو على نصف النهار  
تحت الارض فيطبق ربيع  
ووقوف الماض على نصف  
السموات

١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠  
 ٢٠١  
 ٢٠٢  
 ٢٠٣  
 ٢٠٤  
 ٢٠٥  
 ٢٠٦  
 ٢٠٧  
 ٢٠٨  
 ٢٠٩  
 ٢١٠  
 ٢١١  
 ٢١٢  
 ٢١٣  
 ٢١٤  
 ٢١٥  
 ٢١٦  
 ٢١٧  
 ٢١٨  
 ٢١٩  
 ٢٢٠  
 ٢٢١  
 ٢٢٢  
 ٢٢٣  
 ٢٢٤  
 ٢٢٥  
 ٢٢٦  
 ٢٢٧  
 ٢٢٨  
 ٢٢٩  
 ٢٣٠  
 ٢٣١  
 ٢٣٢  
 ٢٣٣  
 ٢٣٤  
 ٢٣٥  
 ٢٣٦  
 ٢٣٧  
 ٢٣٨  
 ٢٣٩  
 ٢٤٠  
 ٢٤١  
 ٢٤٢  
 ٢٤٣  
 ٢٤٤  
 ٢٤٥  
 ٢٤٦  
 ٢٤٧  
 ٢٤٨  
 ٢٤٩  
 ٢٥٠  
 ٢٥١  
 ٢٥٢  
 ٢٥٣  
 ٢٥٤  
 ٢٥٥  
 ٢٥٦  
 ٢٥٧  
 ٢٥٨  
 ٢٥٩  
 ٢٦٠  
 ٢٦١  
 ٢٦٢  
 ٢٦٣  
 ٢٦٤  
 ٢٦٥  
 ٢٦٦  
 ٢٦٧  
 ٢٦٨  
 ٢٦٩  
 ٢٧٠  
 ٢٧١  
 ٢٧٢  
 ٢٧٣  
 ٢٧٤  
 ٢٧٥  
 ٢٧٦  
 ٢٧٧  
 ٢٧٨  
 ٢٧٩  
 ٢٨٠  
 ٢٨١  
 ٢٨٢  
 ٢٨٣  
 ٢٨٤  
 ٢٨٥  
 ٢٨٦  
 ٢٨٧  
 ٢٨٨  
 ٢٨٩  
 ٢٩٠  
 ٢٩١  
 ٢٩٢  
 ٢٩٣  
 ٢٩٤  
 ٢٩٥  
 ٢٩٦  
 ٢٩٧  
 ٢٩٨  
 ٢٩٩  
 ٣٠٠  
 ٣٠١  
 ٣٠٢  
 ٣٠٣  
 ٣٠٤  
 ٣٠٥  
 ٣٠٦  
 ٣٠٧  
 ٣٠٨  
 ٣٠٩  
 ٣١٠  
 ٣١١  
 ٣١٢  
 ٣١٣  
 ٣١٤  
 ٣١٥  
 ٣١٦  
 ٣١٧  
 ٣١٨  
 ٣١٩  
 ٣٢٠  
 ٣٢١  
 ٣٢٢  
 ٣٢٣  
 ٣٢٤  
 ٣٢٥  
 ٣٢٦  
 ٣٢٧  
 ٣٢٨  
 ٣٢٩  
 ٣٣٠  
 ٣٣١  
 ٣٣٢  
 ٣٣٣  
 ٣٣٤  
 ٣٣٥  
 ٣٣٦  
 ٣٣٧  
 ٣٣٨  
 ٣٣٩  
 ٣٤٠  
 ٣٤١  
 ٣٤٢  
 ٣٤٣  
 ٣٤٤  
 ٣٤٥  
 ٣٤٦  
 ٣٤٧  
 ٣٤٨  
 ٣٤٩  
 ٣٥٠  
 ٣٥١  
 ٣٥٢  
 ٣٥٣  
 ٣٥٤  
 ٣٥٥  
 ٣٥٦  
 ٣٥٧  
 ٣٥٨  
 ٣٥٩  
 ٣٦٠  
 ٣٦١  
 ٣٦٢  
 ٣٦٣  
 ٣٦٤  
 ٣٦٥  
 ٣٦٦  
 ٣٦٧  
 ٣٦٨  
 ٣٦٩  
 ٣٧٠  
 ٣٧١  
 ٣٧٢  
 ٣٧٣  
 ٣٧٤  
 ٣٧٥  
 ٣٧٦  
 ٣٧٧  
 ٣٧٨  
 ٣٧٩  
 ٣٨٠  
 ٣٨١  
 ٣٨٢  
 ٣٨٣  
 ٣٨٤  
 ٣٨٥  
 ٣٨٦  
 ٣٨٧  
 ٣٨٨  
 ٣٨٩  
 ٣٩٠  
 ٣٩١  
 ٣٩٢  
 ٣٩٣  
 ٣٩٤  
 ٣٩٥  
 ٣٩٦  
 ٣٩٧  
 ٣٩٨  
 ٣٩٩  
 ٤٠٠  
 ٤٠١  
 ٤٠٢  
 ٤٠٣  
 ٤٠٤  
 ٤٠٥  
 ٤٠٦  
 ٤٠٧  
 ٤٠٨  
 ٤٠٩  
 ٤١٠  
 ٤١١  
 ٤١٢  
 ٤١٣  
 ٤١٤  
 ٤١٥  
 ٤١٦  
 ٤١٧  
 ٤١٨  
 ٤١٩  
 ٤٢٠  
 ٤٢١  
 ٤٢٢  
 ٤٢٣  
 ٤٢٤  
 ٤٢٥  
 ٤٢٦  
 ٤٢٧  
 ٤٢٨  
 ٤٢٩  
 ٤٣٠  
 ٤٣١  
 ٤٣٢  
 ٤٣٣  
 ٤٣٤  
 ٤٣٥  
 ٤٣٦  
 ٤٣٧  
 ٤٣٨  
 ٤٣٩  
 ٤٤٠  
 ٤٤١  
 ٤٤٢  
 ٤٤٣  
 ٤٤٤  
 ٤٤٥  
 ٤٤٦  
 ٤٤٧  
 ٤٤٨  
 ٤٤٩  
 ٤٥٠  
 ٤٥١  
 ٤٥٢  
 ٤٥٣  
 ٤٥٤  
 ٤٥٥  
 ٤٥٦  
 ٤٥٧  
 ٤٥٨  
 ٤٥٩  
 ٤٦٠  
 ٤٦١  
 ٤٦٢  
 ٤٦٣  
 ٤٦٤  
 ٤٦٥  
 ٤٦٦  
 ٤٦٧  
 ٤٦٨  
 ٤٦٩  
 ٤٧٠  
 ٤٧١  
 ٤٧٢  
 ٤٧٣  
 ٤٧٤  
 ٤٧٥  
 ٤٧٦  
 ٤٧٧  
 ٤٧٨  
 ٤٧٩  
 ٤٨٠  
 ٤٨١  
 ٤٨٢  
 ٤٨٣  
 ٤٨٤  
 ٤٨٥  
 ٤٨٦  
 ٤٨٧  
 ٤٨٨  
 ٤٨٩  
 ٤٩٠  
 ٤٩١

This image shows a fragment of a manuscript page, likely from the Voynich manuscript. The text is written in the characteristic Voynich script, which consists of various symbols, including circles, lines, and dots, arranged in a way that suggests a structured language. The parchment is aged and discolored, with some text visible on the reverse side. The fragment is a small portion of a larger page, showing the right edge and some of the text from the previous page. The text is written in a cursive, flowing style, typical of the Voynich script. The fragment is a small portion of a larger page, showing the right edge and some of the text from the previous page. The text is written in a cursive, flowing style, typical of the Voynich script.

وَقَدْ رَأَى الْكَلْبَ فِي الْكَلْبِ  
الْقَدِيمِ وَهُوَ الْكَلْبُ الْكَلْبُ  
الْقَدِيمُ



راشد

قول ويلوف بها بعد الكواكب عن معدل النهار وميل تلك البروج عن معدل النهار من جهة التعريف انقوم  
المعدل عن البروج المنطوق به <sup>فمنه</sup> او يكون كذا وهذا اسميت بالايض الميل والايض بعد

الكواكيب عن معدل النهر وهو علم ان الميل اذا طلق يرد به الميل <sup>يكنه</sup> الاول كان يطلق على معنى اخر

الضحية علي ما عناه فقال اعني المبدأ الاول وتعرفه في بابي عيسى انت الله تعالى وكون المبدأ

الذي يعرفه الدائرة الميل الأولى سميت بدائرة الميل الأولى أيضا وعلم ان هذا المقام

يقين بطلان الكلام اذ ثبت فيه اقوام كثير من الغفام فتقول السعد بن الحسين انما يطلق

علي اقصاها او على مائة لا اقصى منها لا على الاول فقط الا ترى ان بعد المكنون

محيط بوضوح القطر من كل شيء في الخطوط الواصلة بينها فظهر منه ان ما قيل من ان بعد النقطة  
الخط من كل شيء في الخطوط الواصلة بينها فظهر منه ان ما قيل من ان بعد النقطة

من خط هو انصر خط فخرج من تلك النقطة الى ذاك الخط لا يصح على طرد واذ انهم يندون علم

منه فذلك السور في اوله كوكب في بعد اشارة خط خمر من مركز العالم

والان القوس الواقعة من الحرف الموحى الى اليمين الا ان هذه القوس تقع على

وین رسی خط بشرط ان لا يكون اكثر من الزهر بعد ان يكون عليه

بصورتی نیست بجز حقیقت اذ در دنیا انحصارها بر عالم من می کند کل فی الکلی و اکثر فی المثل

بالمعقول على سبط الغنم <sup>فقط</sup> انقص من اطلق عليها بعد ذالك لان الراس خط مثل ذلك

تطبی المعدل کان جمیع القی لواقعة شیخ یحیی المعدل متاویة لقوسی المعدل یكون کما فیها

...لأن يكون بعد ذلك لا يتغير في شيء من هذه الأشياء ولا يباين في دلائلها من أن لم يقع عليه كل من هذه

الواقعة فيها القول في قوس بعد ان لم يكن اقصر من الرفع فلهذا وانما كانت

فقد بيني وبينك وبتراوية عظمى في الزمان التي كانت منها ومن قولي العبد ومي القوم الموصوفه

المعدل بين طريقتي لما ثبت في آياتي والعقير من ادبي الكرمات لا وتسني ان كل مثلث

بروایه نیست اصغر نه فایه دکان صلح نکران یاور تا اتی خراج و کذاک صلح آخر میسر

او منفرقة ۲

مجلس قاضی



رابع العا

والصغر الزاوي بين الباقيتين أصغر من قائمة وقدي في سابع منها ان الزاوية العظمى من  
ليوترنا الضلع الاطول هذا اذا اعتبر في العظام ولما اذا اختلفت من الصغر فقلنا اذا  
فقط اربع عظيمة تمر بطرفها يكون القوس الواقعة من هذه العظيمة ينهي قصرها لا تحا  
وتربها وكون انحداب من الصغر ازيد منها كدال الاخرى وقد عرفت انه لا قوس في العظام  
من العظام اقصى من البعد عند قوس من الصغر اربعة اقصر منه بل مساوية له ولما انحطوط  
المختصة الغير التجارية فالعظم السبعة يشهد بان كلاً منها اطول من قوس عظيمة واقعة  
بين طرفيها فثبت انه لا خط على الفلك يمر اربعة اقصر من قوس البعد وذلك ما اذا  
واما ما في ذلك انما اقصر القوس من العظام فمع ما فيه من تخصيص بل في صيق العظم  
ليس يصح ما عرفت هذا ما يشهد بان هذا المعاد الذي علم بحقيقة الحال ومنها دوائر العرض  
وهي اربع عظيمة تمر بعظم البروج والبطرف الخط الخارج عن مركز العالم المار بمركز الكوكب  
او بمركز فلك البروج الى سطح الفلك اعظم ويعرف بها عرض الكوكب وهو بعد عن  
الفلك البروجي ولهذا سميت بدائرة العرض ولا يخفى انه لو كان كوكب على قطب البروج لكان  
دائره عرضة ولم يتعين وكذا يعرف بها المسيل التي لفلك البروج على معدل النهار  
يسمى عرضه ايضا لهذا سمي من الدوائر بدائرة المسيل التي في ارضها هي حيز العظم المشهور  
وهي على ما ذكر المصنف في كتابه لا خلاف في توهمها في حيليات ثلثة منها اخصاص  
المعدل وفلك البروج والمان بالاقطاب الاربعة الباقية هي دوائر الميل والعرض  
الاربعة التي يدور في توهمها في حيليات الاربعة ودائرة نصف النهار والارتفاع  
داول السموات انواعها اخصاص غير شاذة الا ان الارتفاع لا يتعدى موضع واحد  
كذلك دائرة النهار واول السموات بخلاف الثلثة الباقية غير ان دائرة الميل والعرض  
يتبعان كحيز نقطة سائر الاقطاب في اربع الارتفاع وكما فرغ من ذكر الدوائر المشهورة  
العظام المشهورة في علم الخرج في ذكر الصغار المشهورة وقال ومن الدوائر المشهورة

رأس العرس

الحسب اعتبار نقط  
دائرة الارتفاع نقطة  
في نقطة دائرة نصف  
نقطة نصف دائرة  
نقطة نصف دائرة  
نقطة نصف دائرة  
نقطة نصف دائرة



قوله في مركز الكوكب...  
الاول ان اقل المقام هو...  
فان ان اقل المقام هو...

قوله في مركز الكوكب...  
الاول ان اقل المقام هو...  
فان ان اقل المقام هو...

الدوائر الصغار المتوهمه المرتبة بدور النقطة الحائنة في انحناء انحدارها اوجوها  
وفي بعض النسخ بركة مركز الكوكب الفلك المراد وحده في امام مرتبة على ان  
اي طوحها واما مرتبة لا على ابيها بل المرتبة على ابيها بل المرتبة من حركة مركز  
الشمس على محيط الفلك الحائز المركز والمرتبة من حركات مراكز التدوير على محيطات  
الافلاك الحاملة ومن حركات مراكز الكوكب على محيطات انحدار التدوير وان حركتها بان  
هذه الدوائر لا ترسم على سطح تلك الافلاك بل في انحنائها وكوبها في حكم على محيط لا  
مركزها وتكون احدى جهتي سطح الاخرى لا يصلح سببا لتحقيق القول بانها مرتبة على  
دون الاخرين لكونها ابيض في تلك الموضع بالوجه المذكور اللهم الا ان يكون ذلك  
على سبيل الاصطلاح ولا مشاحة فيه وكل دائرة منها ابيها المرتبة على ابيها بل المرتبة بالشمس  
الذي ترسم على محيط فالمرتبة من حركة مركز الشمس على الفلك الحائز المركز ترسم بالفلك  
الحائز المركز والمرتبة من حركة مركز التدوير على احوال بالافلاك الحاملة والمرتبة  
من حركة مراكز الكوكب على التدوير على بالافلاك التدويرية بالشمس والمرتبة  
تلك الحاملة ومنطقة الفلك الحائز والاسطح من ذكرنا او من منطقة المدبر ايضا  
فرضت قاطعة العالم بحيث في سطح الافلاك المنقطة وفلك البروج والفلك العظيم ودائرة  
بعضها على كائنة في سطح الفلك العظيم وبعضها على غير عظمية غير تسمى بالافلاك الحائنة  
ليعلم من فلك البروج وتكون حركات الافلاك التي ارسمت في الدوائر فيها اولها على اقطاب  
برقبة البروج وقطع العالم فيكون قطباها مائلة على اقطابها وحركاتها مائلة على حركات  
برقبة او الفلك العظيم او عنهما جميعا بل يكون تلك الافلاك مائلة في كواكب في حركاتها  
الدوائر باحد هذه الاستبارات مائلة وهذه الافلاك المائلة المائلة في سطح المنقطة  
تقاطع الدوائر الست بالافلاك المنقطة على نقطتين متقابلتين لكونها عظميا كالمثلثات  
نسبة الى كائنها فيكون نصفها شاملا منها بل منطقة البروج لكونها في سطحها ونصفها الاخر في

قوله في مركز الكوكب...  
الاول ان اقل المقام هو...  
فان ان اقل المقام هو...  
قوله في مركز الكوكب...  
الاول ان اقل المقام هو...  
فان ان اقل المقام هو...  
قوله في مركز الكوكب...  
الاول ان اقل المقام هو...  
فان ان اقل المقام هو...



هذا هو الوجه الثاني في بيان ان الزنبيات لا تكون الا في الناحية الشمالية من الدائرة...

**احدها دهر** - جواز مركز دور الكوكب عند دهر الى الشمال راسيا بالزاوية الحادة  
بالذنب لانهم شبهوا الشكل الحادث بين نصفين المائل والمائل في الجانب الاقرب بالمتين  
فيكون احد الزنبيات راسيا والاخرى ذنبا وانما صارت الاولى راسيا لكونها اقرب  
اذ الراسية هي الذنب في علم ان بين النصفين للراس منقوض في الذنب الزنبي  
اذ هو يقع جازا الى الشمال وبالراس في عطاره لانه ليس بجانب الى الشمال كذنبه فلهذا  
عن الذنب فيهما هذا التفسير في الزنبيات جازا الى الاولى وفي عطاره بجانب الى  
والذنب في الخندق سبعة اقسام اولها والدراسية ثم مركز الحمل وعطاره ثم  
بقيت الحمل وعطاره بل مركزه وبقية الحمل وعطاره بل مركزه

هذا هو الوجه الثالث في بيان ان الزنبيات لا تكون الا في الناحية الشمالية من الدائرة...

وبسبب هذه المرتبة في كل من العطاره والدراسية فالحمل مركز الحمل اذ هو الحمل  
على محيطها وعلم ان الاقصا على الدائرة كاف لتناظره البرهان كما انقصر على صاحب  
المجسطي بسبب هذا العلم انه غير محتمل انما المتأخر من مخيف ولو تحير الى ان يلى عن الاصل  
حيث هم ارباب الفلك المجتهدة بهذا الاعتبار تسمية مجتهدة فالحق في علمها يقتصر  
من الفلك التاسع والثامن على دائرتي تقاطعيتين هما قطعتا جازا وبوردون  
بكرتي المنزل والجارح محاسا لثلاث الاوجه على اصداف خارجة واما على اصداف التدوير  
فيوردون ثلث دوائر الحمل الواقعة المركز والجارح تقاطعيتين والتدوير على ان  
على محيط الحمل ويكون اصدافها الغير المجتهدة على اصداف خارجة البسط على اصدافها  
المجسطي وللثلاثة دوائر المنزل والمائل متقاطعتين والمائل محاسا للمائل على الاوجه  
والثلاثة دوائر على ان مركزها على محيط الحمل ولا يوردون الحمل لمركز الحمل لكونه في حكم  
المائل وبعضهم يوردون اياه ولكل من العدة والزهرة في مركز المنزل والمائل والحامل  
والحد المسمى التدوير والحامل لمركز الحمل فلا يوردون الحد المسمى لبقاء الحمل مقادير في حكم  
يوردون اياه محاسا للفلك المائل على اوجه الا فلك

هذا هو الوجه الرابع في بيان ان الزنبيات لا تكون الا في الناحية الشمالية من الدائرة...

هذا هو الوجه الخامس في بيان ان الزنبيات لا تكون الا في الناحية الشمالية من الدائرة...

هذا هو الوجه السادس في بيان ان الزنبيات لا تكون الا في الناحية الشمالية من الدائرة...



احد جانبيهما المنصف والآخرى المعدل ولا شك ان الثانية مطالع لادى اذ قد طلقا  
معادها محصوران بين دائرتي مسيل احدهما المعدل والآخرى الافق فيكون  
المطالع في خط الاستواء محصور بين دائرتي منه واير المسيل اخرى فيكون بين  
في المسيل بل بين نصفه المستحق يعطيه العالم منه معدل النها مطالع لما ينها بل بين  
في نصف المنصفين بغير منه فلك البرق وفا يق هذه الغاية اشا في الى المطالع المحصور  
بين دائرتي المسيل مطالع اي توس من فلك البرق ويمكن ايضا ان يكون فيها اشا الى ان  
المعدل منه المطالع في خط الاستواء محصور بين دائرتي المسيل ان كل بين دائرتي المسيل  
منه معدل النها مطالع لما ينها منه فلك البرق في خط الاستواء لان كل مطالع في خط الاستواء  
محصور بين دائرتي المسيل منه مطالع لنصف المنصف كذلك ان خط الاستواء واما في غير خط  
سوي منه تعيين فيكون مطالع كل قوس محصور بين دائرتي الافق و دائرتي البرق  
عظيمة تاس عظم المدارات الابدية الظهور وتربط فلك القوس لما ينها نصف المنصف من  
في الحا احد طرفي القوس بين دائرتي الافق و دائرتي البرق و بطرف الافق الآخرى  
ان المطالع في خط الاستواء وقاس هذه سهم منه نصف المنصف النها اذا وصل الى نصف  
النها كان جزء الذي يطالع منه المعدل جدا واغنى النها الغرض فيكون مطالع القوس  
بين الافق الشرقي و دائرتي نصف النها محصور بينها ان دائرتي نصف النها منه المطالع  
اجنوب الشمالي بطرف القوس المذكورة اسم انه لا يكون مطالع قوس منه فلك البرق  
قوس منه معدل النها بل قوس منه فلك البرق سواء كانت بضفا او طال او كرد  
كسب المصنوع تمام المعدل وقد يطالع منه نصف نصفه في بعض النها بغير اشا لها  
و المعدل ان قال مطالع كل قوس منه فلك البرق منه يطالع معناه المعدل لم تد قوس منه  
معناه المعدل المطالع في خط الاستواء لان كل مطالع منه فلك البرق قوس منه  
معدل النها بين اسم المعدل منه اي من المعدل منه فلك البرق الذي

المطالع في خط الاستواء محصور بين دائرتي منه واير المسيل اخرى فيكون بين في المسيل بل بين نصفه المستحق يعطيه العالم منه معدل النها مطالع لما ينها بل بين في نصف المنصفين بغير منه فلك البرق وفا يق هذه الغاية اشا في الى المطالع المحصور بين دائرتي المسيل مطالع اي توس من فلك البرق ويمكن ايضا ان يكون فيها اشا الى ان المراد منه المطالع في خط الاستواء محصور بين دائرتي المسيل ان كل بين دائرتي المسيل منه معدل النها مطالع لما ينها من فلك البرق في خط الاستواء لان كل مطالع في خط الاستواء محصور بين دائرتي المسيل من مطالع لنصف المنصف كذلك ان خط الاستواء واما في غير خط سوي من تعيين فيكون مطالع كل قوس محصور بين دائرتي الافق ودائرتي البرق عظيمة تاس عظم المدارات الابدية الظهور وتربط فلك القوس لما ينها نصف المنصف من في الحا احد طرفي القوس بين دائرتي الافق و دائرتي البرق وبطرف افق الاخرى ان المطالع في خط الاستواء وقاس هذه سهم من نصف المنصف النها اذا وصل الى نصف النها كان الجزء الذي يطالع منه المعدل جدا واغنى النها الغرض فيكون مطالع القوس بين الافق الشرقي و دائرتي نصف النها محصور بينهما ان دائرتي نصف النها من المطالع اجنوب الشمالي بطرف القوس المذكورة اسم انه لا يكون مطالع قوس منه فلك البرق قوس منه معدل النها بل قوس منه فلك البرق سواء كانت بضفا او طال او كرد كسب المصنوع تمام المعدل وقد يطالع منه نصف نصفه في بعض النها بغير اشا لها و المعدل ان قال مطالع كل قوس منه فلك البرق منه يطالع معناه المعدل لم تد قوس منه معناه المعدل المطالع في خط الاستواء لان كل مطالع منه فلك البرق قوس منه معدل النها بين اسم المعدل منه اي من المعدل منه فلك البرق الذي



الحمل  
انما قد تقرر على الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في

تعديل النهاية  
في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في

في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في

في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في

الحمل  
انما قد تقرر على الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في

تعديل النهاية  
في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في

في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في

في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في

في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في  
الكتاب في الترتيب الذي هو في



فيكون من هذا القبيل ان يكون خط الاستواء في وسط البلد  
فان كان خط الاستواء في وسط البلد كان خط الاستواء  
في وسط البلد

وقد بينا في هذا الموضع ان خط الاستواء لا يكون في وسط البلد  
بل في وسط الارض ولا يكون في وسط البلد الا في وسط الارض  
خط الاستواء والخط الذي يمتد من الشرق الى الغرب

المذكور في هذا الموضع ان خط الاستواء لا يكون في وسط البلد  
بل في وسط الارض ولا يكون في وسط البلد الا في وسط الارض  
خط الاستواء والخط الذي يمتد من الشرق الى الغرب

لذلك نرى ان خط الاستواء لا يكون في وسط البلد  
بل في وسط الارض ولا يكون في وسط البلد الا في وسط الارض  
خط الاستواء والخط الذي يمتد من الشرق الى الغرب

فيكون من هذا القبيل ان يكون خط الاستواء في وسط البلد  
فان كان خط الاستواء في وسط البلد كان خط الاستواء  
في وسط البلد

وقد بينا في هذا الموضع ان خط الاستواء لا يكون في وسط البلد  
بل في وسط الارض ولا يكون في وسط البلد الا في وسط الارض  
خط الاستواء والخط الذي يمتد من الشرق الى الغرب

لذلك نرى ان خط الاستواء لا يكون في وسط البلد  
بل في وسط الارض ولا يكون في وسط البلد الا في وسط الارض  
خط الاستواء والخط الذي يمتد من الشرق الى الغرب

فيكون من هذا القبيل ان يكون خط الاستواء في وسط البلد  
فان كان خط الاستواء في وسط البلد كان خط الاستواء  
في وسط البلد

وقد بينا في هذا الموضع ان خط الاستواء لا يكون في وسط البلد  
بل في وسط الارض ولا يكون في وسط البلد الا في وسط الارض  
خط الاستواء والخط الذي يمتد من الشرق الى الغرب

فيكون من هذا القبيل ان يكون خط الاستواء في وسط البلد  
فان كان خط الاستواء في وسط البلد كان خط الاستواء  
في وسط البلد











١٠  
 ١١  
 ١٢  
 ١٣  
 ١٤  
 ١٥  
 ١٦  
 ١٧  
 ١٨  
 ١٩  
 ٢٠  
 ٢١  
 ٢٢  
 ٢٣  
 ٢٤  
 ٢٥  
 ٢٦  
 ٢٧  
 ٢٨  
 ٢٩  
 ٣٠  
 ٣١  
 ٣٢  
 ٣٣  
 ٣٤  
 ٣٥  
 ٣٦  
 ٣٧  
 ٣٨  
 ٣٩  
 ٤٠  
 ٤١  
 ٤٢  
 ٤٣  
 ٤٤  
 ٤٥  
 ٤٦  
 ٤٧  
 ٤٨  
 ٤٩  
 ٥٠  
 ٥١  
 ٥٢  
 ٥٣  
 ٥٤  
 ٥٥  
 ٥٦  
 ٥٧  
 ٥٨  
 ٥٩  
 ٦٠  
 ٦١  
 ٦٢  
 ٦٣  
 ٦٤  
 ٦٥  
 ٦٦  
 ٦٧  
 ٦٨  
 ٦٩  
 ٧٠  
 ٧١  
 ٧٢  
 ٧٣  
 ٧٤  
 ٧٥  
 ٧٦  
 ٧٧  
 ٧٨  
 ٧٩  
 ٨٠  
 ٨١  
 ٨٢  
 ٨٣  
 ٨٤  
 ٨٥  
 ٨٦  
 ٨٧  
 ٨٨  
 ٨٩  
 ٩٠  
 ٩١  
 ٩٢  
 ٩٣  
 ٩٤  
 ٩٥  
 ٩٦  
 ٩٧  
 ٩٨  
 ٩٩  
 ١٠٠

الحمد لله الذي هدانا لهذا  
 ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله  
 والحمد لله رب العالمين

في البطلان  
بما كان المقبول  
في القبول الاول اذا  
كان المقبولين  
في القبولين  
في القبولين  
في القبولين

قوله في وسطه ووسطها والمنطقة  
في وسطها يكون شكل الوسط به  
خارفاً والنطاقين يماسان في نقطتين  
على تمام الدائرة المسماة بالقطر  
وكذلك أطلقوا على بعض منها  
تسمية الجرد



بالعلم الكلي

[illegible]



فعل مفعول

الطريق  
في الطريق السبيل كان في طريق العود الى ارضهم  
ربما بعد الالا  
عظم والالهف  
والمح الا  
والا  
صالح استرتهجوي والزواجر ان تبال فاعلم ان اذا  
الصفا ملكه من كثر من مثل هذا ان تبال فاعلم ان اذا  
النفس التي تغرق في غبار التبع في مثل هذا ان تبال فاعلم ان اذا  
مجان وان تلغ في غبار التبع في مثل هذا ان تبال فاعلم ان اذا  
وضلع شتر شيئا واما الغل الجاهل من اولي الصول في شئها  
اداسا وضلعان نرويه شيئا في مثل هذا ان تبال فاعلم ان اذا  
من ثقت اخر كل نظير وفي الضلع والنوا  
الباقية على تنظيم عار حبيب



دقیقه مخالفه لا تقوم لانهم یخرجون عند الخط



وكان في ذلك الوقت من سنة ١٢٠٠ هـ





لا يترك التوسط لان السرعة والبطء لا يوجدان بدون  
 اولان التوسط سريع بالنسبة الى البطي والبطي لا فو  
 بالنسبة الى السريع ١٢

[illegible]

و منهم من اعتبر في تقسيم الخواص والدور اختلاف المسير العشرة والبطون نظرا الى ان انبات الخواص  
والدور متغير على اختلاف المسير وان الغرض من انباتها هو ضبط ذلك فقسم الخواص الى مركزية محيطية  
تخرج منها مركز العالم الى اليمين واليسار وهي ماضية غاية لطول حركة المركز عليه بالنسبة  
مركز العالم وغاية سرعتها واسم ان ذلك لا يمتنع في القمر بل لا حاجة الى تنقيص لان حركة خواصه  
لا تختلف بالنسبة الى مركز العالم والاخر غير بحيث يكون زاوية التعديل اعظم وذهن ان زاوية  
الشمس على ما مر من زاوية تعديها ومن المتخصص ان زاوية حدوث عند مركز الدور هي اعظم

[illegible]

ان ذالك الخط الواضح الى فلك السراج كان القوس الواقعة في موضع الاوج وراس الخط  
تسمى جزءا والبرهان عليه قد ذكر في المحل وانما اعتبر من ذلك ان الموضوعي لانه لما كانت

والذي هو مركز المضاف اليه هو مركز النواحي وكان مركز الدائرة ادير عند مركزها  
الى مركز العالم عند مركز النواحي بالنسبة الى النقطة التي تتحرك حولها بالانسيبة الى مركزها

[illegible]

عند مغير السيرة في قسمين بخطين يخرج الاهداهما



١٢٢  
 في هذه الايام حضرته من الخلق في دار السلام ان شاء الله تعالى  
 في يوم الاثنين الثاني من شهر ربيع الاول سنة ١٢٢٢  
 في هذه الايام حضرته من الخلق في دار السلام ان شاء الله تعالى  
 في يوم الاثنين الثاني من شهر ربيع الاول سنة ١٢٢٢

الاصطفا و في حقيقته غاية الاسرار والافان غيبها فانزودة وان كانت موصوفة غايته  
الاصطفا و في حقيقته غاية الاسرار والافان غيبها فانزودة وان كانت موصوفة غايته

الذرة الواحدة مع ذالك  
والحقيق بالافزدة  
ان الزودة التي في موضع غايته ان يطل

فقد كما فعل انه موضع غايته الا لظهور  
يا عجبنا رقتا بلست يا ابن



في هذا الموضع غايته العشرة لكن المحض ليس موضع غايته البطلان كما في كل موضع  
 وانما كان بان الذروة وان كانت موضع غايته العشرة لكن المحض ليس موضع غايته البطلان كما في كل موضع  
 والمحض هو موضعها بان الغاية فقد اقول وكانها انما اعتبر المحض في انفسه فهو في كل موضع  
 كونه في غاية الذروة التبريد في الاخر يقوم عليه يعني يقطع على راي قوارم موضع غايته  
 وينتشر طرفاه الى نقطتي التماس بين محيط التدوير وبين خطي الجوانب البعيدة من مركزها  
 كما ذهب اليه اخوتي من انما للجسم تحاشيا على التبدل في نقطتي التماس بين القطب البعيد وبين  
 على ما سبق في انما كانت في موضع الحركة الوسطى بالنسبة الى مركز العالم لا في موضع نقطتي التماس  
 بينه وبين الخطين الخارجين من مركز العالم كما في مركزه بل في محيطه لانه لا يكون في مركزه بل في محيطه  
 الخط الى ما بين النقطتين في الاصل في هذا القسم حال الحركة بالنسبة الى مركز العالم كما كان الاصل  
 في الاول عاينه حال البعد بالنسبة اليه وكانها في التزموا التبدل في هذا دونها لان ذلك اقل فتر  
 فلهذا لم امكن ان تكون تفاوت بين ما اعتبره وبين ما يقتضيه الفتح لا بالعكس وقع في التفتت وفيه  
 بعض شواهد في هذا ايضا غير ان عندنا ان ايراد البراهين الهندسية الطولية الراسخين  
 ببقايا الكلام في هذا المختصر ونهاك ايضا غايته التبدل في الكائنات من جهة التدوير وقد عرفت في  
 ان غايته هذا التبدل انما يكون عند كل من نقطتي التماس بين محيط التدوير وبين خطي الجوانب البعيدة  
 مركز العالم لاسيما في مركزها وفي هذا الشكل يتصور نقاط التدوير في محيط المسير في النطاق الاول  
 هو ما يصل اليه الكوكب بعد جاذبية الارض  
 في الخارج او ذروة التدوير في النصف  
 في الخارج او ذروة التدوير في النصف  
 التدوير او الخارج حين كونه مستقيما ولو اعتبر مركز التدوير مكان الكوكب في الخارج لكان هو قدام  
 الكوكب في مركزه الاعلى الى الاسفل اي كان في النطاق الاول والثاني في الخارج لكان هو قدام  
 فهو باطل واما في مركزه المحض في الارض يعني في الاسفل البعيد لكان في النطاقين الاخرين هو  
 صاعدا وربما يقال انه صاعدا مادام في الاول والرابع من النطاقات البعيدة وبسبب مستقيما واما في

في هذا الموضع غايته العشرة لكن المحض ليس موضع غايته البطلان كما في كل موضع  
 وانما كان بان الذروة وان كانت موضع غايته العشرة لكن المحض ليس موضع غايته البطلان كما في كل موضع  
 والمحض هو موضعها بان الغاية فقد اقول وكانها انما اعتبر المحض في انفسه فهو في كل موضع  
 كونه في غاية الذروة التبريد في الاخر يقوم عليه يعني يقطع على راي قوارم موضع غايته  
 وينتشر طرفاه الى نقطتي التماس بين محيط التدوير وبين خطي الجوانب البعيدة من مركزها  
 كما ذهب اليه اخوتي من انما للجسم تحاشيا على التبدل في نقطتي التماس بين القطب البعيد وبين  
 على ما سبق في انما كانت في موضع الحركة الوسطى بالنسبة الى مركز العالم لا في موضع نقطتي التماس  
 بينه وبين الخطين الخارجين من مركز العالم كما في مركزه بل في محيطه لانه لا يكون في مركزه بل في محيطه  
 الخط الى ما بين النقطتين في الاصل في هذا القسم حال الحركة بالنسبة الى مركز العالم كما كان الاصل  
 في الاول عاينه حال البعد بالنسبة اليه وكانها في التزموا التبدل في هذا دونها لان ذلك اقل فتر  
 فلهذا لم امكن ان تكون تفاوت بين ما اعتبره وبين ما يقتضيه الفتح لا بالعكس وقع في التفتت وفيه  
 بعض شواهد في هذا ايضا غير ان عندنا ان ايراد البراهين الهندسية الطولية الراسخين  
 ببقايا الكلام في هذا المختصر ونهاك ايضا غايته التبدل في الكائنات من جهة التدوير وقد عرفت في  
 ان غايته هذا التبدل انما يكون عند كل من نقطتي التماس بين محيط التدوير وبين خطي الجوانب البعيدة  
 مركز العالم لاسيما في مركزها وفي هذا الشكل يتصور نقاط التدوير في محيط المسير في النطاق الاول  
 هو ما يصل اليه الكوكب بعد جاذبية الارض  
 في الخارج او ذروة التدوير في النصف  
 في الخارج او ذروة التدوير في النصف  
 التدوير او الخارج حين كونه مستقيما ولو اعتبر مركز التدوير مكان الكوكب في الخارج لكان هو قدام  
 الكوكب في مركزه الاعلى الى الاسفل اي كان في النطاق الاول والثاني في الخارج لكان هو قدام  
 فهو باطل واما في مركزه المحض في الارض يعني في الاسفل البعيد لكان في النطاقين الاخرين هو  
 صاعدا وربما يقال انه صاعدا مادام في الاول والرابع من النطاقات البعيدة وبسبب مستقيما واما في



Handwritten marginal notes at the top of the page, including the number 29.

ما دام في الآخرين وليس منقضا هذا العلم ان المعروض من الارض له مبدأ وموضع بين الجنوب والشمال  
وهو اخصر من دائره واعتبروا ابتداء العرض من خط الاستواء لانه يقع بين عالمواضعية البرزخ وقفت

ان يشير اليه فقال عرض البلد قوس من دائره نصف النهار ما بين معدل النهار وسمت البرزخ  
نظرا ان لا يقع بينهما قطب المعدل وهو مساوية لما بين الاقطاب والقطب اي قطب المعدل في  
نصف النهار فان البعد بين قطب غطية ومحيط جزئي كما بعد بين قطبها ومحيط الاول كما لا يخفى

ذلك اي ما بين الاقطاب والقطب ارتفاع القطب اعز اقرب قطب العالم الى ذلك البلد لان دائرة  
نصف النهار دائره ارتفاعه وهو معدل الخطوط قطب الارض الى مركزها قوس من دائرة الميل

بين معدل النهار ودائرة البرزخ يعني ان ميل جرد من ذلك السرفج قوس من دائرة ميل جرد  
بين معدل النهار من الجانب الاقل هو الميل الاول

والميل اذا اطلق في اول الميل الاول الميل الثاني لا جردا قطب البرزخ قوس بينهما  
معدل النهار ودائرة البرزخ من دائرة العرض من الجانب الاقرب كما سميت لانه ياراء الميل

ولانه في الحقيقة ميل المعدل عن منطقة الحركة الثانية وبعده عنها محروم من ارتفاع الارض تقطعها  
الاتفاقه لما كانت مشنونة اليه وكان كالاصل بين الدوائر من الميل الى قطب البرزخ

اليه وقيد بالثاني لانه في الاول اعلم ان الميل يبدأ من الاستدائي ويتزايد على ميل التفاضل  
الى الاعتدال في سبع الفاية عند فاشا والمعلم اليه قال غايه الميل وقال بها الميل الثاني لان

مقدار كل من الميول الجائيه جزء المقدار والميل الاكبر كونه خط من قوس بينهما اي بين  
معدل النهار ودائرة البرزخ من الدوائر الحاله بالاقطاب الا بوجه فانها الحاله بالاقطاب  
او انما قلنا ان التزايد على ميل التفاضل ما بين قوس من دائرة البرزخ والارتفاع من الاستدائي

Extensive handwritten marginal notes on the left side of the page, continuing the astronomical discussion.

Extensive handwritten marginal notes on the right side of the page, continuing the astronomical discussion.





مجلد  
فاریقی بالاقطه  
بہ انارنگہ ۲

وذكر في وائز موازينه للعظيمه الاخرى فانها بنقطه الحادثه كالحذرات اليونانية او العربية  
فان تلك الـ وائز تفصل <sup>الـ وائز</sup> الواح المار باقطب العظيمين كالحار بالاقطب الاربعه قسما مختلفه

فما قرب منها الى العظيمة الا خوي اعظم مما بعد عنها ففاضل وهب اي غايته الميل يدخل تحت حمد

المسألة الأولى لا يلزم أن يكون صدق عليها لها وأيضاً ميل و تحت صدقها الميل الثاني

و در نهایت مدد و ایاز السرمه در غرض معلول آنها و مقدار آن که به این

[illegible][illegible][illegible]

بیا این سه سوره را بخواند و بر روی او سجده کند و بر او تسبیح کند و بر او تسبیح کند و بر او تسبیح کند

جزء اوله في صفة عرض القوس من خارج العرض ما يلي في كل المخرج والبيان

الحاج محمد مركز العالم ميرزا الهوكب المشيراني علم البروج ونبشراي ديوساطه طب البروج

طرفها و بعدة قوس منقوش و اینجاء المسیل بین معدن النهار و بین راس خط مختار من مرکز الحاق

الحمد لله الذي جعل في كل شيء رشداً لا يقع قلب العدل به من طرفها فاشهد

يقول فان كانت القوس من غير الخطين ليس بين معدل النماذج وبين أسس الخط المذكور شرط المذكور

بعد الكوكب ارتقاء الكوكب قوس من دائرة الارقاء ما بين رأس الخط المذكور انما ويبلغ الانقياد

نظير ان المتوسط بين طرفيها قطعه سواء كان ذلك من جانب المنفرق او من جانب الملتصق

صاحب المواقف حنف حنف الارتقاء كانه الميزان وحجابه جابر الميزان اعطاه

قسم مناهم برار حفظ والاخری - مانط الذکر و غشاکار او سر قضا ہند ارشاعہ ہرق

والله اعلم بالصواب

وكانت في سنة ١٠٠٠ هـ

بسم الله الرحمن الرحيم

الأربعاء بجزئتها السابعة عزيم الكون على أربع نصف منها ربيعي وصول الكون إليها

الساحط الاعلى سراجا وبيد مدره فملك العوس الواقعة في ارض الاربعاء بين راس المحلة

*[Faint handwritten text from the reverse side of the page]*

*[Faint handwritten Arabic script at the bottom edge.]*







فقط اعدا و ترمیمی واحدی  
الغیرین بخاندان ملل ۶۲

الواقعة بينهما الا ان لا يكون من القوس التي هي في الموضع الذي يرضه الموضع  
الحاصل في القوس التي هي في الموضع الذي يرضه الموضع الذي يرضه الموضع  
لذلك لان في الاصل المتساوية تتزايد في الاصل المتساوية المتساوية المتساوية  
المتساوية المتساوية المتساوية المتساوية المتساوية المتساوية المتساوية المتساوية

A circular diagram drawn in blue ink on aged, textured paper. The diagram consists of a large outer circle. Inside this circle, there is a smaller circle that is tangent to the bottom of the outer circle. A line segment connects the center of the outer circle to the center of the inner circle. Another line segment extends from the center of the outer circle towards the right, passing through the inner circle. There are some faint, illegible markings to the left of the diagram.





في كتابي في الفلك  
الاول في فلك الارض والسموات  
والثاني في فلك القمر والارض  
والثالث في فلك الشمس والارض  
والرابع في فلك القمر والارض  
والخامس في فلك الشمس والارض  
والسادس في فلك القمر والارض  
والسابع في فلك الشمس والارض  
والثامن في فلك القمر والارض  
والعاشر في فلك الشمس والارض

في كتابي في فلك الارض والسموات  
الاول في فلك الارض والسموات  
والثاني في فلك القمر والارض  
والثالث في فلك الشمس والارض  
والرابع في فلك القمر والارض  
والخامس في فلك الشمس والارض  
والسادس في فلك القمر والارض  
والسابع في فلك الشمس والارض  
والثامن في فلك القمر والارض  
والعاشر في فلك الشمس والارض

في كتابي في الفلك  
الاول في فلك الارض والسموات  
والثاني في فلك القمر والارض  
والثالث في فلك الشمس والارض  
والرابع في فلك القمر والارض  
والخامس في فلك الشمس والارض  
والسادس في فلك القمر والارض  
والسابع في فلك الشمس والارض  
والثامن في فلك القمر والارض  
والعاشر في فلك الشمس والارض













وكان نصفها من النور  
مختلفة صفاتها في كل من صفاتها  
أقل بمائة نصف قطر طالع ستون جزءا ومالكان كيرا  
كان أكثر ١٢

وهو ان يتحرك الاوراق مقدار سوس الورد  
وهو ستون درجة

وهو ان يتحرك الاوراق مقدار سوس الورد  
وهو ستون درجة

في خواصها وقد عرفنا ان في عطار دقان بعد الاوسط الذي اعتبر فيه اختلاف  
هذا هو عند تدريس اوجه الاول لرحل ول اي ستة اجزاء وثلاثون دقيقة  
للمشي يال اي احد عشر جزءا وثلاثون دقيقة لطل ي ستة وثلاثون  
جزءا وثلاثون دقيقة للزهره حج ي اي ثلثة واربعون جزءا وعشرة دقائق  
لعطار دكبل اي اثنان وعشرون جزءا وثلاثون دقيقة وكل ذلك بمائة نصف  
قطر حامل ذلك الكوكب ستون جزءا وانما قيدنا يكونها في ابعادنا الوسطى لان هذا  
الاختلاف انما وضع حين كونها فيها الا في القمر فانه فيه موضوع حين كونه في بعد الابعاد  
فغاية هذا الاختلاف فيه بقدر ما يقتضيه نصف قطر تدويره حين كونه في البعد  
الابعد وهو في خمسة اجزاء وخمس عشرة دقيقة بمائة نصف قطر الماويل لستون جزءا  
والصغر لم يفرق بين الموضوعين وقال للقمر وك اي ست اجزاء وعشرون دقيقة  
باجزاء نصف قطر الحامل ومن قديم الصاف او طار التداوير مطلقا يكونها في  
الابعاد الوسطى ثم ذكر ان نصف قطر تدوير القمر خمسة اجزاء وخمس عشرة دقيقة  
فقد خط و هذا الاختلاف في المسيرة يزداد على الوسط مادام الكوكب في النطاق الاول  
والثاني ويتقص عنه في الاخرين وفي القمر بالاختلاف والاختلاف الثاني يكون الكوكب  
وهو ما يقع بينا بسبب مركز التدوير من الارض وبعد عنها بسبب انما هو خارج  
المركز فيكون في القطعة الواحدة البعد وفي الحقيقة اقرب في نصف قطر التدوير  
حال قربه اعظم لما ثبت في المناظر ان اقرب المقادير المسوية باختلاف الابعاد يري  
اعظم ويرى باختلاف المقادير اعظم ايضا وحال بعده بالاختلاف وهذا الزيادة والنقصان  
هو الاختلاف الثاني وهو يتقص عن الاول في القطعة العليا ويزاد عليه في

في خواصها وقد عرفنا ان في عطار دقان بعد الاوسط الذي اعتبر فيه اختلاف  
هذا هو عند تدريس اوجه الاول لرحل ول اي ستة اجزاء وثلاثون دقيقة  
للمشي يال اي احد عشر جزءا وثلاثون دقيقة لطل ي ستة وثلاثون  
جزءا وثلاثون دقيقة للزهره حج ي اي ثلثة واربعون جزءا وعشرة دقائق  
لعطار دكبل اي اثنان وعشرون جزءا وثلاثون دقيقة وكل ذلك بمائة نصف  
قطر حامل ذلك الكوكب ستون جزءا وانما قيدنا يكونها في ابعادنا الوسطى لان هذا  
الاختلاف انما وضع حين كونها فيها الا في القمر فانه فيه موضوع حين كونه في بعد الابعاد  
فغاية هذا الاختلاف فيه بقدر ما يقتضيه نصف قطر تدويره حين كونه في البعد  
الابعد وهو في خمسة اجزاء وخمس عشرة دقيقة بمائة نصف قطر الماويل لستون جزءا  
والصغر لم يفرق بين الموضوعين وقال للقمر وك اي ست اجزاء وعشرون دقيقة  
باجزاء نصف قطر الحامل ومن قديم الصاف او طار التداوير مطلقا يكونها في  
الابعاد الوسطى ثم ذكر ان نصف قطر تدوير القمر خمسة اجزاء وخمس عشرة دقيقة  
فقد خط و هذا الاختلاف في المسيرة يزداد على الوسط مادام الكوكب في النطاق الاول  
والثاني ويتقص عنه في الاخرين وفي القمر بالاختلاف والاختلاف الثاني يكون الكوكب  
وهو ما يقع بينا بسبب مركز التدوير من الارض وبعد عنها بسبب انما هو خارج  
المركز فيكون في القطعة الواحدة البعد وفي الحقيقة اقرب في نصف قطر التدوير  
حال قربه اعظم لما ثبت في المناظر ان اقرب المقادير المسوية باختلاف الابعاد يري  
اعظم ويرى باختلاف المقادير اعظم ايضا وحال بعده بالاختلاف وهذا الزيادة والنقصان  
هو الاختلاف الثاني وهو يتقص عن الاول في القطعة العليا ويزاد عليه في

وهو ان يتحرك الاوراق مقدار سوس الورد  
وهو ستون درجة

وهو ان يتحرك الاوراق مقدار سوس الورد  
وهو ستون درجة

السما



السفلى ثم يزداد عليه الباقي او المجموع على الوسط وينقص عنه ما دام الكوكب  
صاعداً وفي القمر بخلاف ليحصل التقويم كما عرفت في الاول هذا على ما ذكره  
المصنف رحمه الله عليه ولما عرفت ان اختلاف الثاني في القمر عبارة عن الزيادة  
الحاصلة بسبب مركز تدويره من الارض لما عرفت من ان اختلاف الاول معتبر  
في بعده الا بعد فهو يزداد على الاول دائماً ثم يزداد المجموع على الوسط وينقص  
على ما مر والاختلاف الثالث وهو ان مركز التدوير اذا كانت على الاوج او كفض  
فاقطار المنطقة على الخط الكائناً مركز العالم والحامل والتدوير اذا توجهت غير  
متحركة بكرة التدوير لا تبقى منطقة عليه اذا زادت مركز التدوير الاوج  
وكفض ولا يبقى على صوب مركز العالم ولا مركز الحامل مع ان الاصل يقتضي  
ان يكون على صوبه اذ كل كره يتحرك مركزه على محيط دائرة كجانب يكون قطر  
معين من اقطارها على محاذة مركز تلك الدائرة دائماً بل يبقى على صوب نقطة  
اخرى من ذلك الخط الكائناً مركزه في تلك النقطة في القمر نقطة المحاذة لمحاذاة  
القطر المذكور ابداً وفي المتحركة مركز الخط المديرو ومركز الفلك المعدل المسير وتعرف  
مع هذا اي كونهما سمات بهذين الاسمين في هذا الفصل ثانياً الله تعالى فاما في  
العلوية والزهرة فغلب صوب نقطة مائلي الاوج بعد عن مركز الحامل كبعد مركز المائل  
عن مركز العالم اي عن مركز الحامل فيما بينهما اي بين تلك النقطة وبين مركز العالم في  
حاق الوسط واما في عطارد فغلب صوب نقطة في منتصف ما بين مركز العالم ومركز  
المدير وازيد كره لهند الاخير بياناً في آخر هذا الفصل واما في القمر فغلب صوب نقطة  
مائلي البعد الاقرب لا البعد الابعد كما وقع في المواقف بعد عن مركز العالم

هذا هو المقصود من هذه النسخة على ما عرفت من ان اختلاف الاول معتبر في بعده الا بعد فهو يزداد على الاول دائماً ثم يزداد المجموع على الوسط وينقص على ما مر والاختلاف الثالث وهو ان مركز التدوير اذا كانت على الاوج او كفض فاقطار المنطقة على الخط الكائناً مركز العالم والحامل والتدوير اذا توجهت غير متحركة بكرة التدوير لا تبقى منطقة عليه اذا زادت مركز التدوير الاوج وكفض ولا يبقى على صوب مركز العالم ولا مركز الحامل مع ان الاصل يقتضي ان يكون على صوبه اذ كل كره يتحرك مركزه على محيط دائرة كجانب يكون قطر معين من اقطارها على محاذة مركز تلك الدائرة دائماً بل يبقى على صوب نقطة اخرى من ذلك الخط الكائناً مركزه في تلك النقطة في القمر نقطة المحاذة لمحاذاة القطر المذكور ابداً وفي المتحركة مركز الخط المديرو ومركز الفلك المعدل المسير وتعرف مع هذا اي كونهما سمات بهذين الاسمين في هذا الفصل ثانياً الله تعالى فاما في العلوية والزهرة فغلب صوب نقطة مائلي الاوج بعد عن مركز الحامل كبعد مركز المائل عن مركز العالم اي عن مركز الحامل فيما بينهما اي بين تلك النقطة وبين مركز العالم في حاق الوسط واما في عطارد فغلب صوب نقطة في منتصف ما بين مركز العالم ومركز المدير وازيد كره لهند الاخير بياناً في آخر هذا الفصل واما في القمر فغلب صوب نقطة مائلي البعد الاقرب لا البعد الابعد كما وقع في المواقف بعد عن مركز العالم

هذا هو المقصود من هذه النسخة على ما عرفت من ان اختلاف الاول معتبر في بعده الا بعد فهو يزداد على الاول دائماً ثم يزداد المجموع على الوسط وينقص على ما مر والاختلاف الثالث وهو ان مركز التدوير اذا كانت على الاوج او كفض فاقطار المنطقة على الخط الكائناً مركز العالم والحامل والتدوير اذا توجهت غير متحركة بكرة التدوير لا تبقى منطقة عليه اذا زادت مركز التدوير الاوج وكفض ولا يبقى على صوب مركز العالم ولا مركز الحامل مع ان الاصل يقتضي ان يكون على صوبه اذ كل كره يتحرك مركزه على محيط دائرة كجانب يكون قطر معين من اقطارها على محاذة مركز تلك الدائرة دائماً بل يبقى على صوب نقطة اخرى من ذلك الخط الكائناً مركزه في تلك النقطة في القمر نقطة المحاذة لمحاذاة القطر المذكور ابداً وفي المتحركة مركز الخط المديرو ومركز الفلك المعدل المسير وتعرف مع هذا اي كونهما سمات بهذين الاسمين في هذا الفصل ثانياً الله تعالى فاما في العلوية والزهرة فغلب صوب نقطة مائلي الاوج بعد عن مركز الحامل كبعد مركز المائل عن مركز العالم اي عن مركز الحامل فيما بينهما اي بين تلك النقطة وبين مركز العالم في حاق الوسط واما في عطارد فغلب صوب نقطة في منتصف ما بين مركز العالم ومركز المدير وازيد كره لهند الاخير بياناً في آخر هذا الفصل واما في القمر فغلب صوب نقطة مائلي البعد الاقرب لا البعد الابعد كما وقع في المواقف بعد عن مركز العالم



مناظر

مما يلي المحيطة بكونها محامل عن مركز العالم مما يلي الاوج فاذا دار المحامل و  
المركز مركزه حول مركز العالم بدوران المحامل فانه يدور اوج المحامل وحضيضه حول مركزه  
الذي هو مركز العالم لكونها كجزيئ من منتهى يدور منتهى ان يدور مركزه ايضا لوجوب كونه في  
جهة الاوج من مركز العالم دائما دارت هذه النقطة كونهما في جهة المحيطة ابدا  
ومركز الى مل على محيط دائرة واحدة مركزها مركز العالم ونصف قطرها ما بين المركزين  
متقاطعين اي يكونان على طرفي قطر من اقطارها لما عرفت من ان هذه النقطة  
ايضا على اقطارها بالمرکز فلهذا النقطة المذكورة يكون الاقطار اشد كونه للتدوير  
على صوبها مائة لها دائما كيف دارت التدوير ايضا انه لو اخرج من هذه  
النقطة خطوط الى مراكز التدوير يكون كل خط منها منطبقا على القطر المذكور للتدوير  
ولا ينفك عنه كيف دار التدوير وهذا الخط الخارج من هذه النقطة الى مركز التدوير  
في الحقيقة ليس هو الخط المذكور لكونه على مركز التدوير حول هذه النقطة و  
لهذا سميت هذه النقطة مركز الخط المذكور ايضا مركز دائرة يتوهم من دوران الخط  
المدير والدائرة المتوهم التي ترسم بدوران هذا الخط مع مركز التدوير ليس الفلك  
المعدل للمسير اذ يعدل مسير مراكز التدوير المتحققة بالنسبة اليها ان يقطع من  
محيطها قسما متساوية في ارضه متساوية ولهذا سميت هذه النقطة بمركز المسير  
الفلك المعدل للمسير ايضا ولا ينبغي وانها ليست مركزا لهذه الدائرة حقيقة التحقيق  
ان الفلك المعدل للمسير دائرة يتوهم متساوية المحامل ومركزها هذه النقطة واسم  
ان هذه ايضا مما ثبت محالها لا يصلح اذ الاصل ان يعدل مسير النقطة بالنسبة الى  
نقطة مع مركز الدائرة التي تتحرك على محيطها لا بالنسبة الى غيرها والكلام فيه فيما

هذا هو مركز العالم  
وهذا هو مركز التدوير  
وهذا هو مركز الخط  
وهذا هو مركز الدائرة

الخط من دوران  
المحامل والنقطة  
مركز العالم

صورت  
بعض حالات

هذا هو مركز العالم  
وهذا هو مركز التدوير  
وهذا هو مركز الخط  
وهذا هو مركز الدائرة

هذا هو مركز العالم  
وهذا هو مركز التدوير  
وهذا هو مركز الخط  
وهذا هو مركز الدائرة

هذا هو مركز العالم  
وهذا هو مركز التدوير  
وهذا هو مركز الخط  
وهذا هو مركز الدائرة

وهو المعدل

وهو الدائرة



خارج عن طور هند المنخفض وموقع هذا الخط المذكور من اعلى التدوير هو الارتفاع  
الوسطى تكون مبداء الخاصة الوسطى ومقابلها خفض الاوسط وموقع الخط

الخارج من مركز العالم الخارجي التدوير في اعلاه هو الذروة المحركية لما عرفت  
من انه هو البعد نقطة التدوير عن مركز العالم <sup>الذي</sup> هو محل الروية ومتقابل

المرئي ومقدار الزاوية الحادة من تقاطع الخطين المذكورين وهو الاختلاف  
الثالث وهو في النتيجة معتبرتان من محيط دائرة التدوير وهو ما بين

ويعتبر هذا الاعتبار على زيادة في القوة على الخاصة الواسعة  
ويعتبر هذا الاعتبار على زيادة في القوة على الخاصة الواسعة  
ويعتبر هذا الاعتبار على زيادة في القوة على الخاصة الواسعة

مركز اذ يراى على المركز والنقصان عنه يصير المركز المذكور معدلا ولا ذلك لعدم  
يقولون ان تعديل المركز وانما هو في وجه واحد وكيفيته الزيادة والنقصان

هذه الاختلاف عن المركز ويزاد على الخاصة ما دام مركز التدويرها بطا في المدة  
لما في عطاردا واما كل ما في غيره من المتحيرة وان يزداد عليه وينقص عنه ما دام

اما بعد واما العزم فلا حاجة فيه الي تغذيل المركز لكونه حركته مفصلة حول  
مركز العالم وهو ايضا مما يخالف الاصول واما تغذيل المحطة فيه فزيادته و

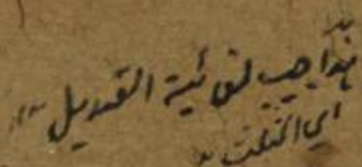
ما بعد مرکز الخارج عن مركز العالم فلشمس ب. كطل اي درجات

السبع وعشرون دقيقة وثلاثون ثانية وهو قريب مما ذكر في المجلد من ان  
بزان ونصف تقريبا واما عند متأخرين فهو حيزان وخصي قايق يا جز قطر

الحاج وللقرطبه ابي عشر اجزاء وثلث عشر دقيقه وثلث ثوان يا خيرا







در این طرف الحقیقی ۲

قطر المائل وهو مثل بعد نقطة المحاذاة عنه أي عن مركز العالم من جهة الأخرى  
والمتجهة ما خلا عطار مثل بعد مركز المعدل للمسير وذاك أعني بعد مركز المعدل  
للمسير عن مركز العالم لرصل ون أي ستة اجزاء وخمسون دقيقة للمشتري  
هـ أي خمسة اجزاء وثلاثون دقيقة للمريخ يب أي اثني عشر جزءاً  
للمرقد ب هـ أي جزآن وخمسون دقائق هذا كله باجزاء اقطارها خواصها  
في عطار فمركز فلک المعدل للمسير على منتصف ما بين مركز مديرة وبين مركز العالم  
وبعد مركز حامله عن مركز المديرة مثل نصف بعد مركز مديرة عن مركز العالم حتى اذا  
انطبق الخط المديري على البعد الاقرب للمدير على الخط امار بالمرکز وقفت نقطة مركز  
الحامل على مركز المعدل للمسير كتهجيرة المديرة وثبات مركز المعدل للمسير واذا  
انطبق الخط المديري على البعد الابعد انتظمت امارا على الخط امار لها  
اولها مركز العالم ثم مركز المعدل للمسير ثم مركز المديرة ثم مركز الحامل وابعادها بينها  
حينئذ متساوية كل بعد منها ج ي أي ثلثة اجزاء وعشر دقائق باجزاء قطر الحامل  
فيكون ما بين مركزي العالم والحامل في هذا الوضع ط ل أي ثلثة اجزاء وثلاثون  
دقيقة ونقسم ان ما بين مركزي العالم والخارج في الشمس هو جيب لغاية بعد ثلث  
وكون ما بين مركز العالم وبين تلك النقطة جيب لغاية الاختلاف الثالث فكان العرض  
الاصلي من ذكر هذا الاعداد في هذا المقام معرفة منه الميوس لتعرف غايات تلك  
التعادل ومما يعرض للكوکب الاختلاف في العرض الشمس عرض لها لانها لا  
تجرت في تلك البروج والعرض عبارة عن الميل عنه وسائر الكواكب تميل عن  
تلك البروج الى الشمال والجنوب لميل تلك المائل الذي يتحرك مركز التدوير عليه

فرد

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي جعلنا من خلقه  
مختلفين في الدين واللغة  
والمكانة والخلق

٤ نصف



در مرقع  
مجلس  
در مرقع

مفت

١٠  
 ١١  
 ١٢  
 ١٣  
 ١٤  
 ١٥  
 ١٦  
 ١٧  
 ١٨  
 ١٩  
 ٢٠  
 ٢١  
 ٢٢  
 ٢٣  
 ٢٤  
 ٢٥  
 ٢٦  
 ٢٧  
 ٢٨  
 ٢٩  
 ٣٠  
 ٣١  
 ٣٢  
 ٣٣  
 ٣٤  
 ٣٥  
 ٣٦  
 ٣٧  
 ٣٨  
 ٣٩  
 ٤٠  
 ٤١  
 ٤٢  
 ٤٣  
 ٤٤  
 ٤٥  
 ٤٦  
 ٤٧  
 ٤٨  
 ٤٩  
 ٥٠  
 ٥١  
 ٥٢  
 ٥٣  
 ٥٤  
 ٥٥  
 ٥٦  
 ٥٧  
 ٥٨  
 ٥٩  
 ٦٠  
 ٦١  
 ٦٢  
 ٦٣  
 ٦٤  
 ٦٥  
 ٦٦  
 ٦٧  
 ٦٨  
 ٦٩  
 ٧٠  
 ٧١  
 ٧٢  
 ٧٣  
 ٧٤  
 ٧٥  
 ٧٦  
 ٧٧  
 ٧٨  
 ٧٩  
 ٨٠  
 ٨١  
 ٨٢  
 ٨٣  
 ٨٤  
 ٨٥  
 ٨٦  
 ٨٧  
 ٨٨  
 ٨٩  
 ٩٠  
 ٩١  
 ٩٢  
 ٩٣  
 ٩٤  
 ٩٥  
 ٩٦  
 ٩٧  
 ٩٨  
 ٩٩  
 ١٠٠

مجلد اول

وغيره المذكورين على ما هنالك في حقهم في دار  
العرفى في منطقة الاربع ويدين وارض من  
في الحواشي الى ان ياتيهم المكر من الجبابرة اللوثر  
ع



عا صلا من قبل الملك المكي قوسها دائرة العرش  
 المقع يحيط به المنقوشا على الغلظ المائل و  
 الغلظ المائل من جانبك و من رجليك  
 الخاضع في راء الغلظ المائل على الغلظ المائل  
 الاربعة موضعين عرض الغلظ المائل  
 بعد التفتا  
 طبع بينهما  
 سطح المائل في  
 سطح المائل في

ففي جميعا ويسمى هذا الميل المحاصل بميل المائل عرض الفلك الخارج المركز لان ميل  
افلاكها المائلة هو ميل خوارجهما وغاية لرحل بل اي درجاتها وثلاثون دقيقة  
للمترج الى اي درجة واحدة وثلاثون دقيقة للمترج اي درجة واحدة  
وللترقي اي عشر دقائق ولعطار دهمه اي خمس واربعون دقيقة ولعشر  
اي خمس درجات وليس كغير عرض غير هذا العرض لان افلاكها المائلة والمائل  
والتدوير التي يمكن ان يحصل بسببها عرض في سطح واحد لا ميل لبعضها عن بعض  
فيكون الكوكب اللززم لسطح التدوير دائما في سطح اي مائل الكائن في سطح المائل  
فلا ميل عن فلك البروج الا بميله ونسبي هذه الافلاك الدوارة وقد عرفت ان آخر  
باب الدوائر المذكورة وللمتجعة اختلاف آخر في العرض وهو ميل ذروة التدوير  
وحضيضه المسمى عن الفلك المائل ويحصل بسببه الكوكب ميل آخر عن فلك البروج  
ويسمى عرض التدوير وغاية لرحل دل اي اربع درجات وثلاثون دقيقة  
للمترج بيه اي درجاتها وخمس عشر دقيقة للزهره بل اي درجاتها  
وثلاثون دقيقة لعطار دويه اي ست درجات وخمس عشر دقيقة واعلم  
انه اذا مال ذروة التدوير عن الفلك المائل في جهة ما حضيضه في جهة الاخرى  
بذلك المقدور فاذا فرض على التدوير دائرة مرقعة بقطبيه وبالذروة وحضيضه فالتواقيع  
الواقعة من هذه الدوائر بين سطح المائل والذروة من الجانب الاقرب هي ميل  
الذروة والواقعة منه وبان الحضيض من الجانب المذكور هي ميل الحضيض وهما  
متساويتان في نفس الامر والمقدار المذكور في كل من الكوكب معتدرا كل حالتي  
القوس عند كون الميل في الغاية بالاجزاء التي يكون لها محيط تلك الدائرة

کتابخانه و خطاطی

المشترى بلى اى دجان  
وفلافون دقيقه ٣٥

والتعويض عند كون المبيع في  
الحال العتيق المذكرة قد تفتت بالزوجة والخصم  
من المبيع نصف المذكرة العتيق المذكرة  
من المبيع نصف المذكرة العتيق المذكرة



في بيان كيفية رسم البعدان  
وبيان كيفية رسم البعدان

في بيان كيفية رسم البعدان  
وبيان كيفية رسم البعدان

ثلاثية وستين جزءا واما في الروية فانخفاضات اعظم من الذرويات  
وكذا كل منها في العلوية يري في الجنوب اعظم منها في الشمال ومقاديرها على اقل

مذكورة في كثير من الكتب فلا تطول بذكرها ولا سفليها خاصة اختلاف آخر

وهو ميل القطر المار بالبعدين الاواسطين لفلك التدوير عن تلك المائل والا

خلاف السابق كان ميل القطر المار بالذروة والحضيض وانت خبير بان

البعدين الاواسطين لا يمكن ان تمر بها قطر فالمراد بالقطر المذكور هو القطر القائم على

القطر المار بالذروة والحضيض لكنه يكون طرفيه قريبين من البعدين الاواسطين

قالوا انه تمر بها فهو المسى بالقطر الصافي والمساوي ايضا وهو يسمى عرض الورد

والاخر اف والالتواء والالتواء في غاية كسبية الروية في كل واحد منها من السفلي

بل اي درجتان وثلاثون دقيقة بمجاورة الدائري القليلة ثلثية وستون

وهذا في الزهرة موافق لما ذكره القوم واما في عطارد فقد ذكرنا انها درجتان

وثلثون دقيقة عند الاوج ودرجتان وخمس اربعون دقيقة عند الحضيض

واما مقدار ميل الغاية في نفس الامر فاجزا اربعة تمر بقطبي البروج والتدوير

وبطري هذا القطر في الزهرة ثلثة اجزاء ونصف وفي عطارد سبعة اجزاء

ولما فرغ من بيان الميل العرضية اراد ان يذكر بعض احوالها فقال اما ميل الفلك

المائل عن فلك البروج فثبت في الكواكب العلوية والقمر لا يتغير ويثبت

في الزهرة وعطارد بل كلما بلغ مركز التدوير احد النقطتين الجوزهرين انطبق

المائل على فلك البروج فاذا جاوزا ابتداء نصف المائل اعني نصفه الذي عليه مركز

التدوير في الميل للزهرة الى الشمال ولعطارد الى الجنوب ونصفه الاخر بخلافه في البروج

للبروج

في بيان كيفية رسم البعدان  
وبيان كيفية رسم البعدان

في بيان كيفية رسم البعدان

في بيان كيفية رسم البعدان

في بيان كيفية رسم البعدان

في بيان كيفية رسم البعدان

في بيان كيفية رسم البعدان

في بيان كيفية رسم البعدان

في بيان كيفية رسم البعدان



في الميل في الزهرة الى الجنوب وفي العطار الى الشمال ثم لا يزال يزداد الميل  
 شيئا فشيئا حتى ينتهي المركز الى منتصف ما بين النقطتين اي اجوزهرين وهناك  
 يبلغ الميل غاية ثم ياخذ الميل في النقص شيئا فشيئا حتى ينطبق المائل ايضا كما كان  
 اوله على الفك البروج عند بلوغ المركز النقطة الاخرى فاذا جاوزت عادت الحالة  
 الاولى اي يتبدى النصف الذي فيه مركز التدوير في الميل اما في الزهرة فالي الشمال  
 وهو ما كان جنوبيا قبل واما في عطار فالي الجنوب فكان شماليا قبل ثم لا يزال  
 الميل حتى ينتهي المركز الى المنتصف ثم ياخذ في النقص حتى يحصل الانطباق مرة اخرى  
 بلوغ المركز الى النقطة الاولى وهناك تتم الدورة ثم يتبدى في دورة اخرى ويعود الى الحالة  
 بعينها وهكذا الى ما شاء الله تبارك وتعالى ويلاحظ من ذلك ان يكون مركز التدوير ابد الزهرة  
 شماليا عن فك البروج ولعطار جنوبيا هذه حال ميل المائل عن فك البروج واما  
 ميل قطر التدوير اعني القطر المار بدورته وحضيضه فغير ثابت ايضا بل يصير منطبقا على  
 فك البروج في العلوية عند كون المركز اعني مركز التدوير في احدي نقطتي الرأس الزنب  
 ثم اذا جاوز الرأس اخذت الذروة في الميل الى الجنوب ومحضيض الى الشمال ولا يزال  
 يزداد الميل حتى يبلغ غاية عند بلوغ المركز منتصف ما بين النقطتين ثم ياخذ في الانقاص  
 الى ان ينطبق ذلك القطر ثانيا على فك البروج عند بلوغ المركز الذي كان منطبقا  
 عليه ولا عند كونه في الرأس فاذا جاوزته اخذت الذروة في الميل الى الشمال ومحضيض  
 الى الجنوب وازدياده ومنتهايه وانقاصه على الرسم المذكور يعني لا يزال يزداد الميل حتى  
 يبلغ غايته عند بلوغ المركز المنتصف ثم ياخذ في الانقاص الى ان ينطبق القطر  
 اخري على فك البروج عند بلوغ المركز المنتصف ثم ياخذ في الانقاص الى ان ينطبق القطر

في الزهرة الى الجنوب وفي العطار الى الشمال ثم لا يزال يزداد الميل  
 شيئا فشيئا حتى ينتهي المركز الى منتصف ما بين النقطتين اي اجوزهرين وهناك  
 يبلغ الميل غاية ثم ياخذ الميل في النقص شيئا فشيئا حتى ينطبق المائل ايضا كما كان  
 اوله على الفك البروج عند بلوغ المركز النقطة الاخرى فاذا جاوزت عادت الحالة  
 الاولى اي يتبدى النصف الذي فيه مركز التدوير في الميل اما في الزهرة فالي الشمال  
 وهو ما كان جنوبيا قبل واما في عطار فالي الجنوب فكان شماليا قبل ثم لا يزال  
 الميل حتى ينتهي المركز الى المنتصف ثم ياخذ في النقص حتى يحصل الانطباق مرة اخرى  
 بلوغ المركز الى النقطة الاولى وهناك تتم الدورة ثم يتبدى في دورة اخرى ويعود الى الحالة  
 بعينها وهكذا الى ما شاء الله تبارك وتعالى ويلاحظ من ذلك ان يكون مركز التدوير ابد الزهرة  
 شماليا عن فك البروج ولعطار جنوبيا هذه حال ميل المائل عن فك البروج واما  
 ميل قطر التدوير اعني القطر المار بدورته وحضيضه فغير ثابت ايضا بل يصير منطبقا على  
 فك البروج في العلوية عند كون المركز اعني مركز التدوير في احدي نقطتي الرأس الزنب  
 ثم اذا جاوز الرأس اخذت الذروة في الميل الى الجنوب ومحضيض الى الشمال ولا يزال  
 يزداد الميل حتى يبلغ غاية عند بلوغ المركز منتصف ما بين النقطتين ثم ياخذ في الانقاص  
 الى ان ينطبق ذلك القطر ثانيا على فك البروج عند بلوغ المركز الذي كان منطبقا  
 عليه ولا عند كونه في الرأس فاذا جاوزته اخذت الذروة في الميل الى الشمال ومحضيض  
 الى الجنوب وازدياده ومنتهايه وانقاصه على الرسم المذكور يعني لا يزال يزداد الميل حتى  
 يبلغ غايته عند بلوغ المركز المنتصف ثم ياخذ في الانقاص الى ان ينطبق القطر  
 اخري على فك البروج عند بلوغ المركز المنتصف ثم ياخذ في الانقاص الى ان ينطبق القطر

على النقطتين



Handwritten text in a cursive script, likely a manuscript or a list of names, written on aged, yellowed paper. The text is arranged in approximately 15 horizontal lines, sloping downwards from left to right. The script is dense and difficult to decipher, but appears to be a form of historical or religious writing. The paper shows signs of wear, including creases and discoloration.

نامی

أخرى على فلك البروج عند بلوغ المركز الرأس وسمي الدوق ثم يتبدى هكذا إلى غير النهاية  
وبأنهم ما ذكر أن يكون ميل الذروة أبداً إلى فلك البروج يكون ميلها عن المائل في نصف  
الشمال إلى الجنوب وفي نصفه الجنوبي إلى الشمال وسمي المحض عنه كونه متوازيًا لها وفي  
السفليين ينطبق القطر المار بالذروة والمحض على الفلك المائل عند بلوغ مركز التدوير  
منتصف ما بين النقطتين وذلك البلوغ يكون عند غاية ميل الفلك المائل عن فلك البروج  
أما عند الاوج وأما عند المحض إذا الاوج والمحض فيها كما في عند الاوج يتبدى دور  
التدوير في الميل للذروة إلى الشمال والعطارد إلى الجنوب وعند المحض بالخط في قوسها  
الميل غاية عند النقطتين وازدياده وانقاصه والانطباق على الرسم أي يزداد ميل  
الذروة من المنتصف الاوجي أما للذروة فإلى الشمال وأما العطارد فإلى الجنوب حتى يبلغ الميل  
غايته عند الذنب في الزهرة وعند الرأس في عطارد ثم يأخذ في الانقاص إلى أن ينطبق  
القطر على المائل ثانياً في المنتصف المحض ثم يزداد حتى يبلغ الميل غايته في النقطة  
أخرى الرأس في الزهرة والذنب في عطارد وسمي المحض في كل منها على خلاف الذروة  
هذه أبحاث كيفية ميل القطر المار بالذروة والمحض السبع بعرض التدوير وأما ميل  
القطر المار بالبعدين الأوسطين فهو عرض الانحراف فابتداءً عند بلوغ مركز التدوير  
أحد نقطتي الرأس الذنب وانطباق المائل على الفلك البروج غايته عند منتصف  
ما بينهما فإمكان المنتصف هو الاوج بأن كان ابتداء الميل من الرأس في الزهرة والذنب في  
عطارد وكان الطرف الشرقي من ذلك القطر هو المسبب بالسائر للهبوط الكواكب إذا كان  
عليه في غاية ميله في الزهرة إلى الشمال وفي عطارد إلى الجنوب وكان الطرف  
الغربي المسبب بالصباحي بمنزل ما ذكرناه في المسائي في غاية ميله في الزهرة إلى الجنوب

ایں ظہور الملوک علیہ  
جہا ۲











المشتري في السرطان كجاء للمخرج في النور يابن مولى نصره في الحوت كزبي لج

لوطار في الجدي كج. ح. ومنه علم مواضع الزنب ايضا ثم ان اريد معرفة مواضع الا

وجبات واهجوزات في تاريخ بعد التارخ المذكور يزار علي مواضعها المذكور

سنة ما يمر كذلك القوابت في السنة - وكذا الكل شهر ويوم ما يمر في الشهر واليوم

عرفت ذالك اي ما يتحرك فكذلك الثوابت في السنة في باب الحركات ويعرف منه ما يتحرك

في الشهر واليوم ايضا فمجموع مباحثها في الخارج المطروان اريد معرفتها في تاريخ

قبله تنقص منها ما يخرجك قلت التوايت في زمان ما بين الدارين يحى فالباقى يكون

مواضعها في ذلك التاريخ فادعوت مواضع تلك الاوجات و اجوز هرات في تاريخ موضع في تاريخ زاداد زهير

فانما عتبه كنهال في نوره هو اضعه كنه فانه انما

لعمري انكم كنتم لتتقون الله وانا لست بواحد من المتقين

اذا كان في اعلى تدويره كان حركته مركزه موافقة لحركة مركز التدوير على التوالي البعيد

فیروز الکوکب بتقیما سربیه الحمرکه ای ازید حرکت من حرکت الأوسط التمر الکوکب

لِقَبْضِهِ حَكْمًا لَوْضُوحًا وَنَحْصَةً عَلَى التَّوَالِي فَإِذَا اقْرَبَ الْكَوْكَبُ مِنْهُ اسْفَلَ الدَّوِيرِ جَعَلَ

بمیل الی خلاف التوالی کل فی ذلک عرفت من حال حوکه التدویر علی مرکزہ من ان اعلیٰ

في المتحيرة يتحرك الى السوي ورافله الى خلافه لكنه مادام حركة مركزه ابي مركز الكوكب بالحركة

انما حصة الى اختلاف اقل في الروية من حركة مركز التدوير كحركة الوسيط الى التوالي في مستقيما

لكنه بطي السير اي اقل سيرا من سير الوسط لكونه متمم كافي لفضل حركة الوسط الى التوجه

كما ما تقتضيه الحاجة الى خلافة فادات ويا اي حركة مركز التدوير الي التوالي وحركة مركز

من الورق طرحة

ما يقينه الخاصة الى الكائن

١٤



ونقطة مركز الدوير من ابداء في خط واحد خارج عن مركز الدوير  
عابرا بالاجزاء من الدوير بعد بعد عن الحضيض وبالعكس  
فما جازت بعد الكوكب عن الذروة كما بعد مركز الشمس الى  
الحضيض بلغ الكوكب الى حضيضه الدوير ونقطتي مقابليتين  
واقعتان في طرفي خط واحد فاصلا بينهما نصف الدوير فاذا  
كانت افعال على هذه المنوال يكون احراق في تلك الكواكب  
العلوية في ذر الدوير وما على لاتها الشمس الحضيض ١٢  
سريع

توافق الحركتين في جهة مع انه يتم دورته في فلكه من غير اختلاف يقع له بالنسبة الى فلكه من  
السرعة والبطاء والاستقامة والاقامة والرجوع نظر الى حركته بحسب ذلك الفلك بل هذه

محيط فلك التدوير اقل من حركه مركز التدوير على محيط الكا مل دائما بالنسبة الى مركزه  
عالم فلندى لاسرى القمر البتة راجعا ولا واقفا في حد مل قد ير بطر السبع اذا كان في

كتاب امانى العلوية فلان بعد مر اكر با عن ذري تد او بر با الوسطى ابد اكر بعد مواضع  
لكن تد او بر با الوسطى بعد مر كذا الشمس الوسطى فتد ان العلوية الشمس مواضع

طية أبدا وهي في ذري التدوير الواسطة فكلما سجد الشمس عن مركز التدوير بعد واسطة

میل و سطی کان الکوک قد نزل الی حصن الدویر الا وسط فیکون احتراقاتها ای

ويزاد بها غلظ

عالمی ہستی کہ انکو  
عالمی ہستی کہ انکو

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, written on aged, yellowed paper.

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, showing dense cursive writing on aged paper.

This image shows a close-up of a page from an ancient manuscript. The text is written in a dense, cursive script, characteristic of Arabic or Persian calligraphy. The ink is dark, and the paper is aged and yellowed. The handwriting is fluid and continuous, with many ligatures. The text is arranged in horizontal lines, though the perspective of the photograph makes them appear slightly curved. There are no visible margins or decorative elements on this specific section of the page.

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript. The text is dense and fills the lower half of the page, with some lines written in red ink (rubrication). The script is cursive and characteristic of the Ottoman period.

عبارة عن الحقائق  
التي هي من الحقائق  
والتي هي من الحقائق  
والتي هي من الحقائق



**مسألة تتعرب ويقال عنها فاراداهم ان تشير اليها فقال يقال ان المخرج اذا**

**قارن الشمس كان البعد بينه وبين الشمس اعظم من البعد بينه وبين الشمس اذا قابلها لان**

**قطر تدويره الواقع بينه وبين الشمس حيز المقارنة اعظم من قطر مثل الشمس وهو الواقع**

**بينهما حينئذ المتماثلة تقريبا وانت خبير بان هذا التعليل لا ينفي التعديل اذ يمكن ان يقع**

**بينهما حينئذ المتماثلة ثمانية المسمي المحوري للمخرج ايضا والتعليل الثاني ان قطر تدويره الذي**

**لا ينفصل البعد بينهما منه حين المقارنة قطعا ستة وسبعون جزءا بانه نصف قطر حامله**

**ستون ونصف غاية بعد تدوير حضيض تدويره من مركز العالم الذي لا يبلغ البعد**

**اليه وقت المتماثلة اصلا ثلاثة وخمسون جزءا تلك الاجزاء ايضا فيكون البعد بينهما في**

**المقارنة اعظم بكثير من البعد بينهما في المتماثلة في جميع الاوضاع واما السفلى فمر كذا**

**تدويرهما ابدا متساويان لمركز الشمس تحققا وتقريبا اذ لا يمكن ان يكون بينهما**

**مسامته حقيقة دائما بمعنى ان تمر بها خط واحد يخرج من مركز العالم لقاطع المناطق**

**التي يتحرك على عليها فلا يبعدان اي اخفيا عنهما اي عن الشمس الا بمقدار الحقيقة**

**نصف قطر التدوير اعني الاختلاف الاول بل غاية كما عرفت ذلك في هذا الكتاب وفيه**

**تمام لان غاية الاختلاف الاول ليس بمقدار الحقيقة لنصف قطر التدوير في جميع المواضع**

**بل في البعدين الاوسطى فقط كما عرفت ويميز من ذلك المسامته ان تارة نادرا**

**تحقيقا او تقربا في نصف الاستقامة وذلك عند ذروة التدوير المرئية وفي نصف**

**الرجوع وذلك عند احضيض المري والذلك اي كما مر من ان مركزي تدويرهما ابدا**

**متساويان لمركز الشمس يكون وسطهما مثل وسط الشمس ولا يختل امر المسامته المذكورة**

**ولا وما يعرض للعم بالقياس الى الشمس الحاق وهو خلوجهم المواجه لنا عن النور الواقعه**

**بوجه السطح امثلث ليال من آخر شهر ذي الحجة القدر في تلك الليالي بالحاق وتحتل ان يكون الحاق في الاصل كما**

**تلك الحالة من جهة اخرى فكان جواسي ارق القمر واذهب فيه سبعة تلك الايام الثلثة ثم ان المتبادر لو لم يكن**

**ان القرص في هذه الحالة مملوءا وليس كذلك فالادي ان يقال هو كون وجهه المواجه لنا على حالة الاصليته**

**من غير حصول الا وهي بينهما ١٢ رجب**

**بالعلم الكائن من حرار**

**الشمس في البرية**

**١٧٩**



عم

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, written on aged, yellowed paper.







هذا هو الشكل الذي يكون عليه القمر في بعض الأحيان وهو كروي  
 في بعض الأحيان يكون كروي في بعض الأحيان يكون كروي في بعض الأحيان يكون كروي

نورانية ليس حلقه المور والانيك في بعض الأحيان يكون كروي في بعض الأحيان يكون كروي

الشمس هو لون جرم القمر ولذا يتبدل سواد الشمس من جهة المغرب لان القمر يحتمل من المغرب

كونه اسع منها ثم اذا اخذ القمر يميزها يتبدل الى كروي في بعض الأحيان يكون كروي في بعض الأحيان يكون كروي

الظاهر فيها لون القوي لحياتها من المغرب وهذه صوته الكفو واذا كان القمر كذا على طريقه

الشمس او قريبا منها عند الاستقبال او يقرى في كونه في رأيي ثنائيين من فلكه في

حال بينهما الارض ووقع ظلهما على وجه القمر امواج الشمس على

او بعضه فاصيل اليد نور الشمس اصلا او بقدر ما وقع عليه الظل فيبقى ما لم يصل اليه الضوء

على ظلامه الاصلي وهو خوسو القمر وذلك عند كونه في استقبال

استقبال في احدى العقديتين او قريبا منه الى اثني عشر درجة وانا لا اختلف في القول في اعتبار

جنس العقديتين واختلف في اعتبار الكسوف لان في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف

فان بعض الناس يسمون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف

في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف

في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف

في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف

في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف

في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف

في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف

في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف في بعض الاوقات يكون الكسوف



هذا هو الشكل الذي يكون عليه القمر في بعض الأحيان وهو كروي في بعض الأحيان يكون كروي في بعض الأحيان يكون كروي في بعض الأحيان يكون كروي

هذا هو الشكل الذي يكون عليه القمر في بعض الأحيان وهو كروي في بعض الأحيان يكون كروي في بعض الأحيان يكون كروي في بعض الأحيان يكون كروي



للماء اذا انقضى من  
حركة الحاصل



و هو طه ابراهيم  
والقنفذ مد

Handwritten text in Persian script, likely a continuation of the text from the previous page, written in a cursive style.

الى الظل في اخذ ذاك الطرف في السواد اولاد كذا كذا يكون مرور طرفه

الشرق بالكل ولا في تيد منه الا خلا و هذه صوتة الخوف في

وَمَا عَرِضَ لِلْعَرَبِ الْغَيْبُ إِلَى الشَّمْسِ سَطَا تَمْسُ بِوَسْطِهَا بَيْنَ وَجْهِ

و مرکز تدویرم فی غیر وقتی الاضواء و الاستقبال الکوسطیعی ابد

وذلك لا يتركز في ديرة اذ اقل ربحي اوجه مركز الشمس تعلم

طرحه التوقيعية يختلف فلا يكون من قبلة وطه ١٦

من فلك البروج ولسكنه مثل الشمس اعمل ثم يتحرك عن البروج يوما بقلته حركته كما يل باطرز بدو حركه الحوز

هـ جی لزو کلتا لکرتیان علی خلاف التوالی فیصغر حرکتہ ان حرکتہ الا ورج حرکتہ متینک حرکتہ علی خلاف

التوالة يابى كى فضاوى كى عينا

البحر شفاء و دواء الاور سب الاكبر و قبح مركز البتة و دواء الكبر و الكبر و الكبر

و در وقت زلزله و زلزله ای که در این زمانه  
در این زمانه و در این زمانه و در این زمانه

الشمس من مركزها الى التوازي المحوس قبل ان يبعد عنها انظر الى حركتها كما في مرقب مقدار فضل حركتها الممرات

حركة الشمس من الجليل يرد اكمال الى جوارق السوايق مقدار حركته اليه يعني حركه المركبة في حركته الذ

والعرضة التي تعرض عليه حركة الجوز وهو يابح فيبقى للمركز التي التوالي حج ياله

بالتقريب واناقل بالتقريب لانه الباقي اكثر مما ذكرناه بنسبتهين وهو وسط القرني اليوم  
وهو الماء لا نعلم اذا انقضى

تقریباً فاذ انقص وسط الشمس هو ۵ فطرح ۵ منه ای من وسط القمر اندک و در زیر علامت

المائل يعني ما سلكه كان لحاصل يعني الباقي بعد النقصان بعد المركز عن الشمس يكون المركز

بجته واحداً والحاصل عني المجموع بعد الزيادة بعد اوج القمر عنهما يكونان في جهتين وكلاهما

ای کل منها بالتقریب یا کفر فان کلام الباقي والمجموعه یا کوم فاذا رفع الثلثه

الأكثر من النصف مما ذكره فيكون المتوسط بينهما ولذلك المتوسط بقا الحركة من كل واحد

و بجز انهمس والاوج ۲  
سزا العالم هار بجز انهمس  
بان يكونه انهمس

والتواضع  
والنعمان  
والعز  
والجود  
والكرم  
والسخاء  
والفهم  
والعلم

عنه  
على حسب ما  
يقولون في  
الكتاب  
والفهم  
والعلم

و لعل که در این ایام که از آن تیر و توغیر  
عین ما سبقت را در طهر

الحمد لله الذي جعل العلم نوراً  
والعلماء أئمةً يهتدون بهم  
في سبيل الحق والهدى  
والعلماء هم الذين هموا  
بالعلم والفضل والبر  
والعلماء هم الذين هموا  
بالعلم والفضل والبر  
والعلماء هم الذين هموا  
بالعلم والفضل والبر

*(Faint handwritten Arabic script)*

فصل في معرفة  
الفرق بين  
الفرق بين  
الفرق بين

میل الفضل

من المشرق و المشرق من المشرق  
من المشرق و المشرق من المشرق  
من المشرق و المشرق من المشرق



٢٢

قوله عز وجل  
 ١٥ انا انزلنا القرآن فخذوه  
 وامنوا به وامنوا بما  
 انزلنا من قبله  
 من انزلنا من قبله  
 من انزلنا من قبله

والتاريخ المذكور في هذا الكتاب  
هو تاريخ الفلك والعلوم  
التي هي من العلوم العظمى  
والتي لا يمكن أن تكون  
إلا من علم الله تعالى

و تفقه مركز الشمس تقاطع  
تلك النقطة

ما نم تحریک عنہ

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, showing dense cursive writing on aged paper.

This image shows a close-up of a manuscript page. The text is written in a dense, cursive script, likely Arabic or Persian, using dark ink on aged, yellowed paper. Some words are underlined or highlighted in red ink, indicating specific sections or important terms. The handwriting is fluid and characteristic of historical Islamic manuscripts.

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, written on aged, yellowed paper.

فصل في بيان

مراده بالدروة عود المركز الى وضع كان له مع الشمس كالاجتماع وغیره وفضل هذه الارتباط  
ذكرناه في القمرين توسط الشمس بين اوجهم ومركز تدويره يعرض المركز تدوير عطارد من تواس

الاول سبعة وهي اوجه الثاني لان حركة مركز التدوير بحركة الحمل الى التوائها صغفركه  
الثاني بحركة المدير الى خلافه لكن المدير بمثل حركة سير الحمل بل مركز التدوير الى خلافه الت  
فيبقى فضل حركة المركز من ذلك اللاو ح بحركة الحمل الى التوائها مثل حركة المدير بل الا

خلافه فاذا اتقانا اعني المركز والادراج الذري في المديراي الادراج الثاني في الميزان  
الاحمر الممثلة في الاول على ما كان في ذلك الزمان واما الان فانه يتقاربان عنده  
فاذا بعد كمال عنده اي عن الادراج الممثلة للادراج الذري في المديراي عن التوالى كمال

التي التوالي فيكونه الالوج الاول والى متوسطا بين الالوج الثاني ومركز التدوير ال  
ويكون المركز عند ربع الالوج الاول في الموضع الثاني وعند تقاطعه معارته في الالوج

بالاستقراء في ثلثية الالواح اي بعد مجاوزة الترتيب الاول وقبل وصوله الى القبة  
حيث انهما اي المركز والالواح الثاني يقترنان في الدائرة الوسطية بالتقريب القريب

مرتين مرة في الميزان ومرة في الحمل ويتعاطران مرتين وذلك عند بلوغ احدكما  
كان والاخر اطلق كل ذلك في ذلك الاوان ولا يخفى عليك ان في هذا النظم وفيه المتو  
صاحب الذكر فمن اراد تحقيقه فليخرج الي شرهما كمولي الحق نظام الدم في الشيا بور يتخذ به

فقد وجدنا في بعض النسخ الى وقتها  
فقد وجدنا في بعض النسخ الى وقتها

A close-up photograph of the fore-edge of a book. The top half shows the aged, yellowish-brown pages, which are slightly textured and show some minor staining. The bottom half is a dark, solid black binding material, likely leather or cloth, which is smooth and contrasts sharply with the paper.



**المقالة الثانية في بيان طيبة الارض وما يتعلقها**

**البلاد المأهولة في المعمورة من الارض وعرضه وطوله وقسمته الى الاقاليم السبعة الارض**

كرتية الشكل كما سلف في المقدمة ويتبين عليها مسئلة غربية وديان لوتيسر السير على جميع الارض  
ووضي تفرق ثلاثة اشخاص من موضع معين بان احدهم نحو المغرب والاخر نحو المشرق وقام  
الثالث حية عاد اليه الى المغرب من المشرق والى المشرق من المغرب وقت واحد

لكان الايام التي عدنا الغري في حدة الدور انفق من ايام المقيم بوجه واما المشرق في ازيد منها  
ويقصر عليها ما على غربية لئلا يخال هل يجوز ان يكون يوم بعينه جمعة عند شخص

عند اخر وقتا عند ثالث وغير ذلك مما هو من هذا القبيل فيجاء بجواز وليتغرب هذا او يفيض  
عليها ثلث دوائر احدها في سطح معدل النهار وفي خط الاستواء كما يعرف في الثانية في سطح

الاستواء والثالثة في سطح دائرة نصف النهار وكلاهما في منتصف المعمورة لخط الاستواء فالاول  
تقطع الارض بنصفين جنوبية وشمالية وان كانت نصف كلا من نصفين المذكورين فيصير

بها ارباعا ثمانية جنوبية واربعة شمالية والمغرب منها اربعة اقاليم الشمالية وسوا  
المشهور بالربع المسكون على ما مر من اقسام الجبال والصحاري والمروج والبحار ومخا

كالاجام وغيرهم من الموضع الخفية في ان المور منها هو ان المور من ان الشره خراب  
فهو اوسر اقل ارباع خراب ظاهر او الاصل خبرهم اليها غالبا ويحتمل ان يكون بيتا

ونهم كما مر في حلال شامة جزر بعيدة يمنع وصول الجزر اليها غراب احد العين  
الجنوبية قد حكا ان فيه قليلا من العذرة كما يحكي واما ما حكى من قصته وقعت في

نوبة ذرا القريتين في نظرها موضوعه لا اصل لها والله سبحانه وتعالى  
اعلم بما في ملكه والدائرة الثالثة من تلك الدوائر التي تقطع المعمورة بنصفين غربا

بنده الدائرة فرضها نصفين قبة الارض والافلاحة اليها في قبة الارض ولهذا لم يذكرنا في حدة الدائرة والعيون قبة الارض  
يكن بدون هذه الدائرة بان يقاس قبة الارض من خط الاستواء ولولا ان اورد بنده الدائرة لان  
اهل الاجام قسموا البلاد الى الشرقية والغربية بالنسبة الى قبة الارض ١٢ رعد

هذا هو المقام الذي عليه سلكنا في هذه المقالة الثانية في بيان طيبة الارض وما يتعلقها  
والبلاد المأهولة في المعمورة من الارض وعرضه وطوله وقسمته الى الاقاليم السبعة الارض  
وكرتية الشكل كما سلف في المقدمة ويتبين عليها مسئلة غربية وديان لوتيسر السير على جميع الارض  
ووضي تفرق ثلاثة اشخاص من موضع معين بان احدهم نحو المغرب والاخر نحو المشرق وقام  
الثالث حية عاد اليه الى المغرب من المشرق والى المشرق من المغرب وقت واحد  
لكان الايام التي عدنا الغري في حدة الدور انفق من ايام المقيم بوجه واما المشرق في ازيد منها  
ويقصر عليها ما على غربية لئلا يخال هل يجوز ان يكون يوم بعينه جمعة عند شخص  
عند اخر وقتا عند ثالث وغير ذلك مما هو من هذا القبيل فيجاء بجواز وليتغرب هذا او يفيض  
عليها ثلث دوائر احدها في سطح معدل النهار وفي خط الاستواء كما يعرف في الثانية في سطح  
الاستواء والثالثة في سطح دائرة نصف النهار وكلاهما في منتصف المعمورة لخط الاستواء فالاول  
تقطع الارض بنصفين جنوبية وشمالية وان كانت نصف كلا من نصفين المذكورين فيصير  
بها ارباعا ثمانية جنوبية واربعة شمالية والمغرب منها اربعة اقاليم الشمالية وسوا  
المشهور بالربع المسكون على ما مر من اقسام الجبال والصحاري والمروج والبحار ومخا  
كالاجام وغيرهم من الموضع الخفية في ان المور منها هو ان المور من ان الشره خراب  
فهو اوسر اقل ارباع خراب ظاهر او الاصل خبرهم اليها غالبا ويحتمل ان يكون بيتا  
ونهم كما مر في حلال شامة جزر بعيدة يمنع وصول الجزر اليها غراب احد العين  
الجنوبية قد حكا ان فيه قليلا من العذرة كما يحكي واما ما حكى من قصته وقعت في  
نوبة ذرا القريتين في نظرها موضوعه لا اصل لها والله سبحانه وتعالى  
اعلم بما في ملكه والدائرة الثالثة من تلك الدوائر التي تقطع المعمورة بنصفين غربا



قال الخطيب القتيبي الرقعة فاصدره من ربيع مدور وانما سمره الموضع بقية الارض لانه ارفع الموضع  
الى ان بقية الارض وسط المعمورة هذا هو المختار عند اهل الفرس والاول مختار اهل الهند وبعضهم ذهب الى ان القبة منقصة الاصل  
الافليم الرابع حيث الطول تسعون درجة والعرض ست وثلاثون درجة وجميع كون القبة ان يكون سكانه ساكني القبة اربع  
ما بين يميني العمارة على خط الاستواء وقد جعلها ان يكون نصف بقية القبة والاول هو الصحيح لان العرض من قوس القبة  
ان يسبح الطالع في اول السنة بانما في ربيع طالع العالم وبينه على حكم العالم وعلى الاول لا يختلف طالع العالم وعلى الثاني في  
يختلف فاعلى ١٢ رصدا البقية

وسميت ونقطة التقاطع بين الدائرة الاولى والثانية بجهة العمارة في ربيع الارض  
ووسطها بقية اربع وثمانين بقية منها فوق القبة واثني وثمانون بقية منها تحتها في ربيع الارض  
نصف النهار ونصف النهار وسطها لانهما هما بل لا نهاية سطحيهما في بعض  
الجزء ان بقية الارض وسط المعمورة وهو ما يكون طوله تسعين درجة وعرضها ثمانون  
ثمانين درجة وعرض المعمورة من الارض ست وستون درجة وهو الف

واربع مائة وست وستون فرسخا وثلاثون فرسخا واما من خط الاستواء على ما هو  
بطليموس في الجسطي وكان عنده ان الاطوال في نصفها لا اعتد المقياس لا في  
المسح فاعلى رصدا في العالم انما هو واحد واربعة مائة وست وستون فرسخا والارتفاع والحيث

عمارة بقية بقية اربع وست وستون درجة وثمانين درجة واثني وثمانون درجة  
جات يكون عرض العمارة على رصدا ثمانين وثمانين درجة واثني وثمانون درجة  
وثيقة وهو الف وثمان مائة واحد وثمانون فرسخا ونصف فرسخ تقريبا وطولا

العمارة قف المائتين وثمانين درجة وهو اربعة الاف وثمان مائة واحد وثمانون فرسخا  
في ارضها والحدود الفلكية كالخشعات تفاوت بين ساعة الواغليين في بعض  
وهي ساعة الواغليين في المذهب باثني عشرة ساعة مستوية ولم يوجد اكثر

في ارضها والحدود الفلكية كالخشعات تفاوت بين ساعة الواغليين في بعض  
وهي ساعة الواغليين في المذهب باثني عشرة ساعة مستوية ولم يوجد اكثر  
لانه اقرب نهايتي العمارة اليهم وكان حاله محقق عندهم وما يكون ازوايا

عدا طول على التوالي المبرور وبهم المجهور في الا ان بعضهم كانا فريخ منهم  
ومنهم ما بهم باقده من ساحل البحر المحيط الفريخ المسمى عندهم اوتيا فوسى يكون  
البحر في ربيع الارض

احد طرفي الدليل في ربيع في الطرق الاخرى فان كان في احد الطرفين  
معدوما في الحسنة وفي الاخرى في الروية لاشتهر وقوعه في طرفي البلد  
والبراد بالو على في المشرق الساكنون في اقصى المشرق والوغل  
في اللغة الاخرى في المشرق والوغل في اللغة الاخرى في المشرق والوغل

هذا هو المختار عند اهل الفرس والاول مختار اهل الهند وبعضهم ذهب الى ان القبة منقصة الاصل  
الافليم الرابع حيث الطول تسعون درجة والعرض ست وثلاثون درجة وجميع كون القبة ان يكون سكانه ساكني القبة اربع  
ما بين يميني العمارة على خط الاستواء وقد جعلها ان يكون نصف بقية القبة والاول هو الصحيح لان العرض من قوس القبة  
ان يسبح الطالع في اول السنة بانما في ربيع طالع العالم وبينه على حكم العالم وعلى الاول لا يختلف طالع العالم وعلى الثاني في  
يختلف فاعلى ١٢ رصدا البقية

هذا هو المختار عند اهل الفرس والاول مختار اهل الهند وبعضهم ذهب الى ان القبة منقصة الاصل  
الافليم الرابع حيث الطول تسعون درجة والعرض ست وثلاثون درجة وجميع كون القبة ان يكون سكانه ساكني القبة اربع  
ما بين يميني العمارة على خط الاستواء وقد جعلها ان يكون نصف بقية القبة والاول هو الصحيح لان العرض من قوس القبة  
ان يسبح الطالع في اول السنة بانما في ربيع طالع العالم وبينه على حكم العالم وعلى الاول لا يختلف طالع العالم وعلى الثاني في  
يختلف فاعلى ١٢ رصدا البقية



في هذه النسخة من كتاب الجغرافيا...  
التي هي من نسخة ابن بطوطة...  
التي هي من نسخة ابن بطوطة...  
التي هي من نسخة ابن بطوطة...

جزايرت مسماة بجزاير الخلدات وجزاير السعداء واطلة في هذا البحر على سمت ارض  
البحر من ساحلها اي عشر درجات وقد كانت في القديم معمورة والآن معمورة  
في ايامنا ولذا لكتبت في الاطوال الموضوعة في الكتب بانها جزاير يلو ساحلية دفعا للالتباس  
تختلف القبلة لان طولها تسعون درجة ابداء من المشرق عند علماء الهند اما القربة منهم وانما  
ليكون ازيد الطول في جهة الحركة الاولى وهو عندهم موضع يسمى كركي وحيث ان ارضها  
كانت هناك وهو آخر العانة في جهة المشرق على زعمهم والبعدينية بين جزاير مائة وثلاثون  
درجة ثم قسم هذا المعمور من الربع المسكون سبع قطع مستقيمة طولها من المغرب الى المشرق

لغرض سبعة خطوط مستقيمة او ثمانية على موازاة خط الاستواء ويسمى تلك القطع السبع الا  
قاليم السبعة وكل قطعة منها اقلها وهو قطعة وهو من بسيطة الارض ينحصر بين نصفين  
يتريان متوازيين ومتوازيين خط الاستواء ان لم يكن احدهما وبين قوسين محصورتين بينهما  
من افعى القبلة طولها من المغرب الى المشرق نصف دور وعرضها شيء قليل على ما يجي في القسط  
ولا يذهب عليك ان اول كل اقليم طول من آخره فان اطول الاقاليم السبعة يتقارب  
البعدين خط الاستواء حتى يكون طول آخر الاقليم الاخير الفاصلة تسماية وسبعة وعشرين  
فرسخا بالتقريب مع ان اول الاول اربعة آلاف فرسخا ولبتلاء وابتداء الاقليم

الاول منه اي من خط الاستواء والنهار هناك ابداء اي اثني عشر ساعة كما  
ستعرف في الباب الثاني ان شاء الله تعالى وعند بعضهم وهو الجمهور من حيث النهار  
اي في النهار الاطول من السنة يسبح اي اثنا عشرة ساعة وخمسة واربعون دقيقة  
والعرض الشمالي يسبح اي اثنا عشر درجة واربعون دقيقة فاهم لا يعجزون عن هذا  
الخطوط المستقيمة موازاة خط الاستواء  
الخطوط المستقيمة موازاة خط الاستواء  
الخطوط المستقيمة موازاة خط الاستواء  
الخطوط المستقيمة موازاة خط الاستواء

في هذه النسخة من كتاب الجغرافيا...  
التي هي من نسخة ابن بطوطة...  
التي هي من نسخة ابن بطوطة...  
التي هي من نسخة ابن بطوطة...

في هذه النسخة من كتاب الجغرافيا...  
التي هي من نسخة ابن بطوطة...  
التي هي من نسخة ابن بطوطة...  
التي هي من نسخة ابن بطوطة...

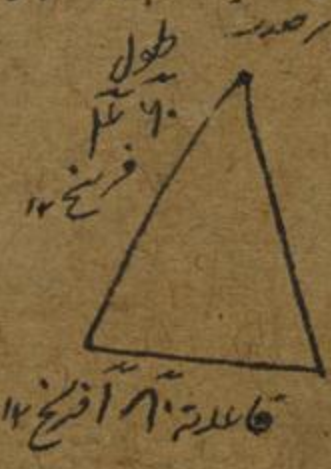


سودان حيث الناس  
 من الاقليم كما سيجي ووسط اصطلاحا بالاتفاق حيث يكون النهار الاطول بح ايت  
 من الاقليم كذا سيجي ووسط اصطلاحا بالاتفاق حيث يكون النهار الاطول بح ايت

عشرة ساعة والعرض يولز ايت عشرة درجة وسبع وثلاثون دقيقة وقد وقع في  
 هذا الاقليم بعض بلاد بربر وسودان المغرب النوبة وكنته كغازن معدن الذهب  
 من بلاد سودان ودنقله مدينة النوبة وجرمي دار ملك الحنته واكثر بلاد اليمن  
 وعدن وشحرة صفاء وسببا وظفار وقلبات وحمر موت ومدينة الطيبة ومعل  
 وضبار قصبة عمان والطرف الجنوبي من ارض الحجاز وبعض خليج فارس وجزيرة  
 كرك وبعض بلاد الجنوبية من الهند وسواحل البحر الجنوبي وبعض ارض الصين  
 وفيه من اجمال والانهار العظيمة عشرون جبلا وتنتون هنرا وعامة اهله السودا  
 ابتداء الاقليم الثاني وهو لا محالة آخر الاقليم الاول حيث يكون النهار الاطول بح  
 ايت ثلث عشرة ساعة وخمسة عشرة دقيقة والعرض ك كز اي عشرون درجة وسبع  
 وعشرون دقيقة ووسط حيث النهار بح ل ايت ثلث عشرة ساعة وثلاثون دقيقة  
 والعرض كدم اي اربع وعشرون درجة واربعون دقيقة وفيه بعض بلاد البربر  
 وبلاد افريقية والصعيد الاعلى وبعض بلاد جزيرة العرب كدنية رسول  
 الله صلى الله عليه وعلى آله واصحابه وسلم ومكة المعظمة شرفها الله تعالى والطائف  
 ومكة وقطيف بحرين وفيه مهر من كران ومعلم بلاد الهند منها منصورة  
 ومعلم بلاد الهند ومنها دعلي وبعض بلاد الصين وفيه من اجمال سبعة وعشرون  
 وى الانهار منها وعامة اهله بين اسود والحمة وابتداء الثالث حيث النهار بح  
 ايت ثلث عشرة ساعة وخمسة واربعون دقيقة فالعرض كزل اي سبع وعشرون  
 درجة وثلاثون دقيقة ووسط حيث النهار يد اي اربع عشر ساعة والعرض ك م  
 الاثنتون

من الاقليم كذا سيجي ووسط اصطلاحا بالاتفاق حيث يكون النهار الاطول بح ايت  
 من الاقليم كذا سيجي ووسط اصطلاحا بالاتفاق حيث يكون النهار الاطول بح ايت

الخليج في الاصل قطعة انفصلت من البو  
 الذي العظيم ما خوذ من الخليج وهو مجرى وال  
 شراع وهذا الخليج هو بحر عمان فكل  
 الشرايط اربعة وسبعون فرسخا  
 مائة وثلاثون فرسخا وانما قال سبعة  
 اربعة لانه يشعب من البحر الجنوبي



الهند



ای نئون درجه و اربعون دقیقه و فی بعض من بلاد طنج و البربر و افريقية و من السوی و قیر و  
وطرابلس المغربی و اسکندریه و مصر و ذمیاط و مدین و بیت المقدس و طبرستان  
و دمشق و کوفه و مدائن و بغداد و واسطه و بصره و عکرو و اهواز و اصفهان و فارس  
و غیره و نیز در هندیه کرمان و حبیبیه و سجنان و کج و بست و رابل و موهان  
من السند و قندار من الهند و قشمیر و دار ملک اهل الصیون و فی من اجمال ثلثه و ثلثون  
و من الاتراک و اثنا و عشرون و عامه اهل السمر و ابتداء الاقلم الرابع حیث النهار یدیه ای اربع  
عشر ساعه و ربع ساعه و العرض لای نذ و ثلثون درجه و سبع و ثلثون دقیقه  
و وسط حیث النهار یدیل ای اربع عشر ساعه و نصف ساعه و العرض لوبک ای است  
و ثلثون درجه و اثنا و عشرون دقیقه و فی طنج و بلاد افرنجه و جزیرتار و دنی  
و قبرس و انطاکیه و طرسوس و طرابلس الشام و انطاکیه و حلب و ملطیه و آمد و  
اذربجان و نصیبی و موصل و سمرقانی و ارمیه و مراغه و شیرین و حلوان  
و اردبیل و سرور و زنجان و نهاوند و سلطانیه و همدان و ابر و قزوین و الیم  
و ساوه و المرقه و کرخ و قم و امل و کاشان و ساری و سمنان و دامغان و استرآباد و  
اسلام و جرجان و اسفراین و سدرستان و سبزوار و طوس و نیشابور و تون و  
زوزک و هراة و سرخس و مرو و جرجان و فاریاب و غرجهستان و غور و بلخ  
و ترمذ و بخارا و صفایان و بدخشان و تبت و التبت الداخل و جبال قشمیر  
بعض بلاد چین و خطا و خطی ختن و شمال بلاد الصیون و فی ثلثه و ثلثون درجه و ثلثون  
و عشرون نهار و عامه اهل السمر و البیاض و ابتداء فی حیث النهار یدیه ای  
اربع عشر ساعه و نصف ساعه و العرض لای نذ ای ثمان و ثلثون درجه و اربع

قیر و سمر  
نابل المشهور بکابل کوا  
فی التواریخ ۲

در خطه جبال



مايه  
اراد ينفذ هو الذي ينفذ  
وقد ينفذ في بعض الايام

دقيقة ووسط حيث النهارية اي خمس عشرة ساعة والعرض <sup>ك</sup> اي احد واربعون درجة  
وربع درجة وفيه بلاد اندلس وبعض بلاد الروم كعمورية وقونية اقسري ونصف  
وقيصريه وسواس وازرن الروم وديار ارمنية وشروان وخوارزم وبخارا وسمرقند  
وكنش وسانش وچايح وحدود طراز وچيخند وفرغانه وحدود كاشغر وختن وسبت  
واقصى بلاد الترك وفيه نئون جبلا وخمس عشرة درجة او عامة اهل البيرض وابتداء الساسا  
حيث النهارية اي خمس عشرة ساعة وربع والعرض مكيك اي ثلث واربعون درجة و  
اثنا وعشرون دقيقة ووسط حيث النهارية اي خمس عشرة ساعة ونصف والعرض  
كاي خمس واربعون درجة واحد وعشرون دقيقة وفيه شمال اندلس وبلاد بلخ  
من افرنجه وبعض بلاد الروم مثل قسطنطينية وبلاد الروس والصقالية بلاد روس والان  
وموقان وخرزوسقين ومغلم اكثر بلاد تركستان والمالغ وبش بالغ وحان بالغ  
ومراقوم وحان بالغ وبعض اتراك الشرق وفيه احد عشر جبلا واربعون درجة او الغالب  
على اهل الشقرة وابتداء السابح حيث النهارية اي خمس عشرة ساعة ونصف وربع  
والعرض مزيب اي سبع واربعون درجة واثنا عشر دقيقة ووسط حيث النهار  
يو اي ست عشرة ساعة والعرض مكيك اي ثمان واربعون درجة واثنا وخمسون دقيقة  
وفيه بعض الصقالية والروس وبلغار وغياض وجمال باوي اليها اتراك كالكوش  
وشمال بلاد ما جوج وما جوج ونيات مسكن اتراك الشرق وفيه اجمال والا  
نهار كافي الساسا ولون اهل بيك الشقرة والبياض وآخره الخار الخار عندهم  
وهو من اعتبر ابتداء الاقليم الاول من خط الاستواء وعند بعضهم وهو المجموع ينتهي الى  
حيث العرض كاي خمس عشرة درجة وعشرون دقيقة والنهار ست عشرة ساعة وربع

مسكن  
الشرق امكنة الماكنة  
الشرق امكنة

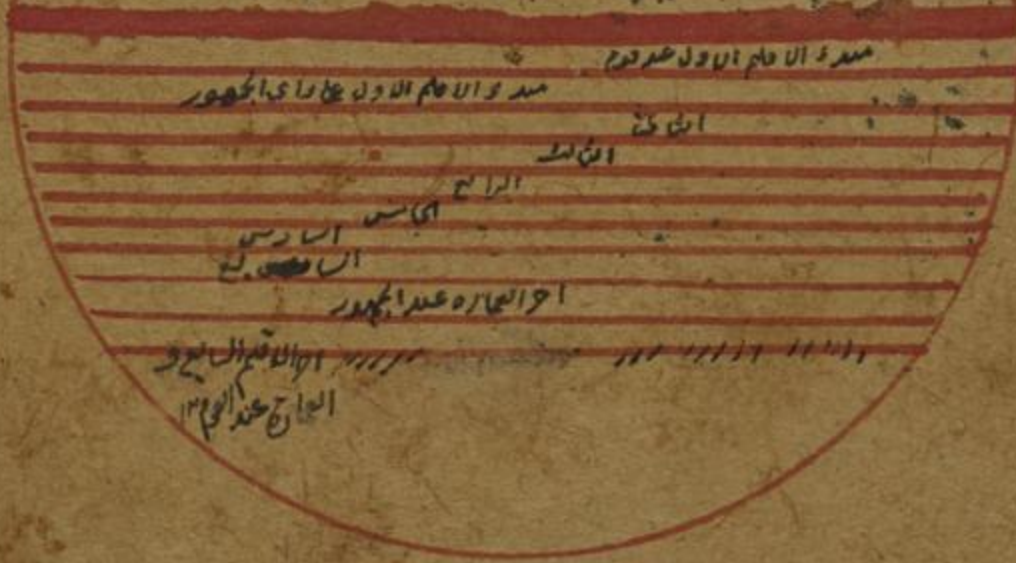
الاولى



وهو كذا في التذكرة والتحفة واما ما يوجد في بعض النسخ من ان آخره حيث العرض  
 فيكون من درجة فيلا العتقاد عليه واما ما عرض ما بين استبداء الاقليم الاول الى وسطه  
 وما بين وسطه السابع الى اخره على منتهى جعل اول الاول خط الاستواء و آخر الاخر  
 آخر العتقاد فيه اكثر بكثير من ما بين اوائل الاقليم الاولى قبة و اواسطها وما بين اواسطها  
 و اخرها لتفرق العتقاد فيها جبراً للنقصان انما هي في التفرق في العتقاد بالكترة  
 انما هي في زيادة العرض و انما المقياس اي لتفرق العتقاد و قلة بحيث لا يعتد بها لا يعود  
 بالاتفاق من الاقليم ما وراو خط الاستواء من العتقاد و لهذا لا يعد بعضهم اي الجمهور من  
 الاقليم ما بين خط الاستواء الى عرض ميسم مع وجود العتقاد فيه لما اشتباهه و لا ما بين  
 عرض تلك الى آخر العتقاد فان وراو هذا العرض اي عرض نه ك عتادات علي ما ذكرنا  
 ان في عرض ميسم اي ثلث وستين درجة جزيرة معروفة تولى اصلها يكون  
 في جماعات لشدة البرد في اوائها و النهار هناك عشرون ساعة و المنهور بها منتهى العتقاد  
 وفي عرض سد اي الرابع وستين درجة و انما ذكر في الكتب المتداولة اربع وستون  
 درجة ونصف عتقاد ايها قوم من الصقالية لا يعرفون على ما ذكر بطليموس في البحر فغلب على القول  
 هو ثلث العتقاد و النهار هناك احد وعشرون ساعة

وفي عرض سوما التي سكانها شبيهة  
 بالوحوش وهو اخر العتقاد التي ذكر في  
 جغرافيا و النهار هناك ثلث وعشرون ساعة  
 و هذه صواب الاقليم السبعة المعروفة  
 فيما بينهم من اليهوديين

مبدأ العتقاد على ما جغرافيا



اعلم ان العالم الاول على راي الجمهور  
 واما ما بين خط الاستواء الى خط العرض  
 كان من العتقاد اكثر من ما بين اوائل الاقليم الاولى قبة و اواسطها وما بين اواسطها  
 و اخرها لتفرق العتقاد فيها جبراً للنقصان انما هي في التفرق في العتقاد بالكترة  
 انما هي في زيادة العرض و انما المقياس اي لتفرق العتقاد و قلة بحيث لا يعتد بها لا يعود  
 بالاتفاق من الاقليم ما وراو خط الاستواء من العتقاد و لهذا لا يعد بعضهم اي الجمهور من  
 الاقليم ما بين خط الاستواء الى عرض ميسم مع وجود العتقاد فيه لما اشتباهه و لا ما بين  
 عرض تلك الى آخر العتقاد فان وراو هذا العرض اي عرض نه ك عتادات علي ما ذكرنا  
 ان في عرض ميسم اي ثلث وستين درجة جزيرة معروفة تولى اصلها يكون  
 في جماعات لشدة البرد في اوائها و النهار هناك عشرون ساعة و المنهور بها منتهى العتقاد  
 وفي عرض سد اي الرابع وستين درجة و انما ذكر في الكتب المتداولة اربع وستون  
 درجة ونصف عتقاد ايها قوم من الصقالية لا يعرفون على ما ذكر بطليموس في البحر فغلب على القول  
 هو ثلث العتقاد و النهار هناك احد وعشرون ساعة











قال البصاوي في نظام التواليف لما يبلغ السطوح الى حشد عمر بلاد الاصغر تغير الكمال وبنائها عظيم يسبح بحمد منار فلكهم هذا الدنيا  
جمع حلو الاطراف والكارلاكن في وداخل في هذه البناء وحاشا السرحين انقل الشمس الى نقطة الاعتدال الربيع ويسمى اليوم

بالنوروز ٥١٢ تقطعها  
في الساعة عشر من ثمانية كرتا وذا ووسوس من ان كل عظمة عايلة على دوائر متوازية حتى  
يقطعها  
بقيت مختلفة ما خلا اعظم المتوازية ويكون قطعها العظمي بين القطب الظاهر واعظم المتوازية  
من ان يقطع الظاهر من الشمالية والجنوبية فيما نحن فيه وقطعها الصغير بين اعظم  
المتوازية والقطب ان يقطع الظاهر من الشمال الجنوبية والجنوبية من الشمالية ولا

اي ولا خلاف القطع الظاهر والجنوبية من مدارات اسوي المحرل لا يتوي الليل والنهار فيها  
اي في تلك المواضع الاعتدالين الشمس تقطع الاعتدالين وذلك في يوم النوروز  
المهرجاني اذ عند ذلك يكون مدار معدل وقد عرفت ان منصف تلك الافاق وانت

بان مركز الشمس لا يبقى على معدل النهار من يوم بليلة فيقع تفاوت ما بين الليل والنهار  
بهذا الاعتبار كما يقع بسبب حركة الشمس اللهم الا ان يتفق التحويل في طرفي النهار فان اتفق  
اوله لا يبقى هذا التفاوت بينه وبين ليل قبله وان التوافق في آخره لا يبقى بينه وبين ليل

بعد واما التفاوت الذي يحصل بسبب اختلاف حركة الشمس فقد عرفت امره ويكون  
النهار اطول من الليل عند كون الشمس في البروج الشمالية تكون القوس الظاهرة من مدار اعظم  
من الخفية وعند كونها في البروج الجنوبية اقصر بعكس ذلك ولما كان يقول بان مكان

وبها بناء على اختلاف حركة الشمس اذ كان بعد المدار وعرض البلد قليلا جدا وكلما كان  
عرض البلد اكثر كان مقدار التفاوت بين الليل والنهار اكثر وذلك لان سمت الرأس مائل في  
في تلك المواضع لا محالة عن معدل النهار الى الشمال اذ الفرض انها عايلة عن خط الاستواء الى

بقدر ميله يرتفع القطب الشمالي عن الافق والمدارات التي في ناحية ويخط القطب الجنوبي  
المدارات التي يليه كما لا يخفى على من له تخيل فكلما ازداد العرض تغد الموضع عن خط الاستواء  
ازداد ميل سمت الرأس عن معدل النهار وهذه الغاية يندفع ما قيل من ان اجزاء عين

فازداد ارتفاع القطب الشمالي والمدارات التي يليه فازداد فضل قوسها الظاهر مع التي تحت الارض  
ومدار ذلك الفضل هو فضل النهار على ما يليه حين كون الشمس في تلك المدارات وكذا ازداد

في الساعة عشر من ثمانية كرتا وذا ووسوس من ان كل عظمة عايلة على دوائر متوازية حتى  
يقطعها  
بقيت مختلفة ما خلا اعظم المتوازية ويكون قطعها العظمي بين القطب الظاهر واعظم المتوازية  
من ان يقطع الظاهر من الشمالية والجنوبية فيما نحن فيه وقطعها الصغير بين اعظم  
المتوازية والقطب ان يقطع الظاهر من الشمال الجنوبية والجنوبية من الشمالية ولا  
اي ولا خلاف القطع الظاهر والجنوبية من مدارات اسوي المحرل لا يتوي الليل والنهار فيها  
اي في تلك المواضع الاعتدالين الشمس تقطع الاعتدالين وذلك في يوم النوروز  
المهرجاني اذ عند ذلك يكون مدار معدل وقد عرفت ان منصف تلك الافاق وانت  
بان مركز الشمس لا يبقى على معدل النهار من يوم بليلة فيقع تفاوت ما بين الليل والنهار  
بهذا الاعتبار كما يقع بسبب حركة الشمس اللهم الا ان يتفق التحويل في طرفي النهار فان اتفق  
اوله لا يبقى هذا التفاوت بينه وبين ليل قبله وان التوافق في آخره لا يبقى بينه وبين ليل  
بعد واما التفاوت الذي يحصل بسبب اختلاف حركة الشمس فقد عرفت امره ويكون  
النهار اطول من الليل عند كون الشمس في البروج الشمالية تكون القوس الظاهرة من مدار اعظم  
من الخفية وعند كونها في البروج الجنوبية اقصر بعكس ذلك ولما كان يقول بان مكان  
وبها بناء على اختلاف حركة الشمس اذ كان بعد المدار وعرض البلد قليلا جدا وكلما كان  
عرض البلد اكثر كان مقدار التفاوت بين الليل والنهار اكثر وذلك لان سمت الرأس مائل في  
في تلك المواضع لا محالة عن معدل النهار الى الشمال اذ الفرض انها عايلة عن خط الاستواء الى  
بقدر ميله يرتفع القطب الشمالي عن الافق والمدارات التي في ناحية ويخط القطب الجنوبي  
المدارات التي يليه كما لا يخفى على من له تخيل فكلما ازداد العرض تغد الموضع عن خط الاستواء  
ازداد ميل سمت الرأس عن معدل النهار وهذه الغاية يندفع ما قيل من ان اجزاء عين  
فازداد ارتفاع القطب الشمالي والمدارات التي يليه فازداد فضل قوسها الظاهر مع التي تحت الارض  
ومدار ذلك الفضل هو فضل النهار على ما يليه حين كون الشمس في تلك المدارات وكذا ازداد

الاعتماد على ذلك في الاعتدالين والشمس تقطع الاعتدالين وذلك في يوم النوروز  
المهرجاني اذ عند ذلك يكون مدار معدل وقد عرفت ان منصف تلك الافاق وانت  
بان مركز الشمس لا يبقى على معدل النهار من يوم بليلة فيقع تفاوت ما بين الليل والنهار  
بهذا الاعتبار كما يقع بسبب حركة الشمس اللهم الا ان يتفق التحويل في طرفي النهار فان اتفق  
اوله لا يبقى هذا التفاوت بينه وبين ليل قبله وان التوافق في آخره لا يبقى بينه وبين ليل  
بعد واما التفاوت الذي يحصل بسبب اختلاف حركة الشمس فقد عرفت امره ويكون  
النهار اطول من الليل عند كون الشمس في البروج الشمالية تكون القوس الظاهرة من مدار اعظم  
من الخفية وعند كونها في البروج الجنوبية اقصر بعكس ذلك ولما كان يقول بان مكان  
وبها بناء على اختلاف حركة الشمس اذ كان بعد المدار وعرض البلد قليلا جدا وكلما كان  
عرض البلد اكثر كان مقدار التفاوت بين الليل والنهار اكثر وذلك لان سمت الرأس مائل في  
في تلك المواضع لا محالة عن معدل النهار الى الشمال اذ الفرض انها عايلة عن خط الاستواء الى  
بقدر ميله يرتفع القطب الشمالي عن الافق والمدارات التي في ناحية ويخط القطب الجنوبي  
المدارات التي يليه كما لا يخفى على من له تخيل فكلما ازداد العرض تغد الموضع عن خط الاستواء  
ازداد ميل سمت الرأس عن معدل النهار وهذه الغاية يندفع ما قيل من ان اجزاء عين  
فازداد ارتفاع القطب الشمالي والمدارات التي يليه فازداد فضل قوسها الظاهر مع التي تحت الارض  
ومدار ذلك الفضل هو فضل النهار على ما يليه حين كون الشمس في تلك المدارات وكذا ازداد



کذا

اعطاء القطب الجنوبي والحدارات التي عنده وازداد افضل قسيما التي تحت الارض  
على الظاهر وهو افضل الدنيا على الظاهر عند كونها فيها فكلما ازداد العرض ازداد افضل

في البعالي والبعالي عليه السلام وذلك ما اردناه وكل مدبجده عن القطب الشمالي مثل ارتفاع  
القطب عن الافق فانه يماس الافق من فوقه لا محالة فهو كجميع ما فيه اي بالنسبة اليه بانه

جميع ما يحيط دائرة الى القطب الشمالي من الكواكب والحدارات ابد الظهور لا يغيب شيء  
منه وتظهر من ناحية الجنوب وهو الذي بعده عن القطب الجنوبي مثل في ذلك جميع ما فيه ما

يكون به الى القطب الجنوبي ابر انحاء ولا يطبع منه كل ذلك كما هو عند من له قلب سليم وانه  
المواضع التي لم يطلع عرضها تسوي مجزء الاقسام لان عرضها اما اقل من الميل الاكبر او مساوية

له اوزايد عليه ناقص عن تمامه اوسا له اوزايد عليه خمسة اقسام يختص كل منها بخصوص  
منها الموضع التي عوضها اقل من الميزل الا عظم الذي يغفلك البروج عن معدل النهار وهو

وَمِنْ فِي الرَّبْعِ الضَّعِيفِ وَذَلِكَ عِنْدَ بُلُوغِهَا نَقْطَتَيْنِ عِنْدَ جَنْبَيْ نَقْطَةِ التَّعْطُّلِ الضَّعِيفِ فِيهَا

عن معول النهار في جهة الشمال قبل عرض البلد اقدار هذين الخيزميين ثم يثبت راس السلك فيها  
ويفضل السنة في هذه المواضع لما اصابته الحماض قريته من خطرات استواء الا ان

في باقي الاقسام غير ان فيها تفاوتاً هائلياً في فصول الاقسام الباقية فليست كل منها الموضح

نقطة الانقلاب الصيفي لان مدار هورق النقطة هو مدار تقاطع مواضع التي

ذوات ظليين ولما كان فيه جمال بالنسبة الى المبدأ اي بقرينة المردود قبوله اعني ان الظل

...وہ اس کے جواب میں کہ اس کے اکل کا کوئی معنی



مواضع عرفی  
عرفی

١٠ ذلك  
 والاشياء الاول والربع الذي اقل من زمان  
 حاد ونصف ربع وزمان  
 يقطع الشمس بالاربعه الباقية اكثر من ذلك  
 كما من الفصول الاربعه  
 بمافيه حه فان زمان الربع فيها قهر من زمان  
 الصف واما زمان الخلف  
 فيها كما في باقي الالهيتم ١٢  
 برصد

وہو ملک ولسون ورجس  
وضعت وٹلسون ورجس  
افشا شد  
فرانک

بسم الله الرحمن الرحيم



[illegible]



[illegible]



هذا في النسخ التي رتبنا  
 والخط في كتابنا من النسخ التي رتبنا  
 والخط في كتابنا من النسخ التي رتبنا

وعظم القس التي تحت الارض كما سلف فلا يطلع شيء من مدار راس الجدي هناك فاذا  
 كانت الشمس على ذلك المدار لا يطلع في جميع الدور فيكون مدة الدور كلها ليلا بل يمكن ان  
 يبلغ الليل هناك ضعف ذلك تقريباً كما نرى في النهار فهذا اول الموضع الذي يدور  
 القطب فيه حول المحاور ومنها المواضع التي عرضها زائد على تمام النصف اعني على سوكه غير  
 بالغ الى شعور وهو القسم الخامس من تلك المواضع فيميل قطب البروج الشمالي عن سمت  
 الراس الى الجنوب عند وصوله الى دائرة نصف النهار في ارتفاعه الاعلى بقدر زيادة  
 العرض على سوكه اقل سمت الراس هناك ان يد على ميل القطب من الك العذر ويترجم ان  
 لا يغرب ان لا من فلك البروج الا جزاء التي يميلها عن معدل النهار الثمن تمام عرض  
 البلد بل التي يميلها شيل تمام العرض ايضاً لان ابعاد مدارات تلك الاجزاء عن القطب  
 الظاهر لا يزيد على ارتفاعه عن الافق فيكون اوبديته الظهور وكذا ايزم ان لا يطلع  
 الا جزاء التي يزيد ميلها الى الجنوب على تمام العرض بل التي يميلها مثله الضرب بمثل  
 ما ذكرناه وما يسهل تصور ذلك ان يفرض قطب البروج الشمالي على دائرة نصف  
 النهار في ارتفاعه الاعلى فيكون ما يلية الى الجنوب عن سمت الراس ولا يخفى ان  
 هذا معنى عن قوله مما يلي الجنوب بقدر ميله عنه وهو تمام ارتفاعه محيط راس الجدي  
 عن الافق في الجنوب الخطاط هو اقل الخطاطات ويرتفع راس السرطان في الشمال  
 ارتفاعاً هو اقل ارتفاعه لان بعد كل منها من القطب شعور ويكون معدل النهار مما  
 يلي الجنوب فوق الافق اذ العرض ان هذا الموضع شمالية عنه غير بالغة الى شعور  
 وغاية ارتفاعه عن الافق بقدر ما ينقص العرض عن شعور جزاء اذ ارتفاع سمت الراس  
 عنه شعور جزاء وهو اي ذلك القدر تمام العرض اعني كذا يعني ان القوس التي يقال  
 لها تمام العرض يقال لها كل العرض ايضاً ويعرف تمام القوس كما عرفت في اول باب  
 القس فاذا توجهنا دائرة بعدد من قطب المعدل اعني شيل الخطاط اعني اعظم مدارات  
 واعلم ان قطب المعدل هو الافق الجنوبي

على ما هو في النسخ التي رتبنا  
 والخط في كتابنا من النسخ التي رتبنا  
 والخط في كتابنا من النسخ التي رتبنا

فان تمام والكل المسمى  
 واحد لكلي الطلاق كل القوس على تمامها غير  
 مشهور وكنت القوم والظان ان تمام في  
 في قولهم تمام القوس بمعنى الميم والطلاق  
 الكل بهذا المعنى غير ظاهري كما قد يخفى

هذا في النسخ التي رتبنا  
 والخط في كتابنا من النسخ التي رتبنا  
 والخط في كتابنا من النسخ التي رتبنا



الابدية الخفاء فانها لا محالة تماسى الافق على نقطة الجنوب من تحت ويقطع فلك السرور  
على نقطتين يكون بينهما الجنوبي مثل تمام العرض وتجزئ فيه الاجزاء التي بينها اكبر من تمام

العرض فالأجزاء من فلك البروج التي قبلها عن معدل النهار إلى الجنوب أقل من تمام العرض

فانها يكون لا محالة مع معدل النهار فوق الافق مما يلي الجنوب في بعض الاوقات

لا في ذلك الوقت المفروض كما توهم عبارة الكتاب وذلك لكونها خارجة عن

المعارف الأبدية الخفاء والجزاء التي ميلها يا وي قام العرض وهو خير من فناء

يا سائق على نقطة الجنوب من تحت في وقت ما ولا ينحط عنه في ذلك الوقت

الوقت المفروض وذلك لانها على ذلك المبدأ وحيصل ان هذه الاعزاء لا تقع

من مخطوط لا يقع فوق الاتفاق قطعا كما يقع الاجزاء السابقة عليها ولا يكون مخطوطا عنه

كالاجزاء الثمانية بل قد تمارسها واما في الوضعية المذكور فلهذا انما منقطة

عنه ولا يفتقر الى ما توهم العبارة والتي ميلها اكثر من تمام العوض فانها مخط

لا محالة یعنی آنها می‌توانند محلی اندک را حقوقاً بدارند و کور و احوالشان نیز در آنجا

منحوت عن اللفظ ابدأ لا يقع فوقه والائتمار قطعاً والتمهيداً باوى تمام العزم قد

تأخر في وقت ما ولا يلقه فوقه اصلا والتماسها اقامته فذلك في بعض الابواب

واما في الوضع المعروض فهو منقطع باسمه كما لا يخفى ولكم ان يكون هو ادسا مدارا ثم غفر

حاجه الى مزيد تكلف فكون اي بندك الاحرار واول الاحرار الي تقف علي لرضاءه

واللا بد ان يكون لا محالة قسما منهم فلك البروج منتصفاً بنقطتين الشئى لانها

نقطة على فلك البروج الى القطب الخفي ومدة قطع الشئ لتلك القوس واللاية الخفية بمسار

انما يعز حكمة التوبة طوبى للذي لا يطعم اهل بيته من ثمره انما يعز حكمة التوبة طوبى للذي لا يطعم اهل بيته من ثمره

وفيه اكثر من تمام الحسا لام الشبه لا الطول ممدودة كونه فدا ونظرتك العترة

لما هم له ودر السالمة وبقوت منتصف بقية النقاد الصغار اذ انهم لا يملكون

پایه برج تا پیراهن و استخوانها

ففي تقييد الكلام  
صاحبه ان مدار النقطتين الجويتين المماسيتين هما  
الافقي من جهة ومدار الاكراه التي عليها اكنونه اكثر  
من عام النقص يكون كماله الافقي من خط عمقه ابداء وانما  
مدارات الاكراه التي عليها اكنونه اقل من تمام الدقي  
فان لا يكون تمامها فوق الافقي بل يكون بعضها من  
الافقي والبعض الآخر تحتها فلكذا تكون الظواهر  
الظلال على البعض نحو زاوية كذا والاكراه والاكراه  
زواياها رايها نحو زاوية كذا والاكراه والاكراه  
يزداد لفظ المزيد فتا على كذا



حال

من أن المدارات الجنوبية في انحناء كمال الشمالية في الظهور ومرت قطع الشمس لتلك  
 النظرية بمسيرة الخاص طول النهار الاطول لذلك البلد لانها لا تغرب دامت فيها من  
 هذا البلاد ما يبلغ طول النهار قريبا من ستة أشهر شمسية حقيقة واما شهر القمريته  
 فقد تزيد طول النهار في بعض تلك المواضع على ستة أشهر فيها وكذلك طول الليل وهذا  
 لانه كلما ازداد عرض البلد في هذا القسم ازداد مقدار القوس الابدية الظهور وكذلك القوس  
 الابدية انحناء فاذا بلغ العرض قريبا من تسعين كان كل من القوس قريبا من النصف فيبلغ  
 كل من النهار والليل المبلغ المذكور فيقسم الفلك البروج في هذه المواضع كلها اربعة اقسام  
 احدها ابدية الظهور والاخر ابدية انحناء والباقيان لطيفا وغربان ويعرض لبعض ما يطالع  
 من البروج هناك ان يطالع منكوت على خلاف التوالي اي يطالع او اخره قبل او بعده  
 مستويا على الرسم المعمور وذلك في نصف فلك البروج الذي من الجدار الى السطح  
 وهو قوس يتوسطها الاعتدال الربيعي فيطلع اجزاء اي بعضه قبل النور والنور قبل كل  
 وعلى هذا القياس اي يطلع الحمل قبل الموت والموت قبل الدلو والدلو قبل الجدي وكذلك بعض  
 لبعضه ان يطالع مستويا وغرب منكوت وذلك في النصف الاخر من فلك البروج الذي من  
 السطح الى الجدار وهو قوس يتوسطها الاعتدال الخريفي فيغرب القوس اي بعضه قبل العتمة  
 والعربة قبل الميزان وعلى هذا القياس اي تقرب الميزان قبل السنبلة والسنبلة  
 قبل الاسد وما يسهل تصور ذلك اذا افترض قطب البروج الشمالي على دائرة  
 نصف النهار مما يلي الجنوب عن سمت الراس فانه قد عرفت انه يقع كذلك في ارتفاع  
 الاعلى في تلك المواضع فيكون نصف الفلك من الحمل الى الميزان على التوالي المستوي  
 وهو النصف الذي يتوسطه الانقلاب الصيفي فلهذا طعنة الافق على نقطتي  
 المشرق والمغرب مما يلي الشمال للنور القطب ما يلي الجنوب والنصف الاخر غائبا  
 مما يلي الجنوب واراس الحمل على نقطة المشرق واراس الميزان على نقطة المغرب على خلاف

قيصر الجوز الذي وي قبل تمام عرض البلد  
 الى نقطة الاعتدال فيغير القوس الابدية الظهور  
 التي منصفها اول السطح اعظم وذلك في  
 رصدي

وهو بين القطبين البتري بعد  
 انحناء من القوس التي من تمام  
 العرض

هذا الرسم المعمور في الموضع المذكور  
 وهو قوس يتوسطها الاعتدال الربيعي  
 وعلى هذا القياس اي يطلع الحمل قبل الموت  
 وبعضه ان يطالع مستويا وغرب منكوت

والاسد قبل السطح

المعمور



المعروف والمجهود حين كون النصف الشمالي من فلك البروج ظاهرة ان يكون المحل  
عن نقطة المغرب المميزان على نقطة المشرق وانما كذلك لان النصف المذكور وان كان ظاهرة  
في الوضع المفروض لكنه في حكم كونه غائبا فان رأس السطح في التقاطع اللادني بين  
وبين دائرة نصف النهار الايري انه اذا كان ذلك النصف بعينه ظاهرة او رأس السطح  
في التقاطع الاعلى يكون  
الامر على ما هو معروف كما  
يطلع عليه ونهذه صورة  
فيكون اذن قد طلع  
المحل قبل الموت اذ  
اول المحل على الافق يري



الطلع وباقية ظاهرة فوقه واخر الموت عليه ايضا يري ذلك والباقي غائب تحت ذراع  
المميزان قبل السنبلة مثل ما مر فاذا مال قطب البروج عن دائرة نصف النهار الى المغرب  
وحصل طالع اخذ في الطلوع ما كان متصلا بالمحل مما يلي الجنوب هو آخر الموت فان  
اول النور وان كان ايضا متصلا به لكنه مما يلي الشمال على غير التوالي شكوت اذ الطلوع على  
التوالي مستويا هو ان يطلع آخر الجنوب بعد اوله وقبل اول المحل حتى يتم طلوع الموت  
ثم ياخذ الدلو في الطلوع كذلك اي على غير التوالي والغروب كذلك اي ان المميزان  
كان غائبا باربوا في نقطة المغرب للفرج في الوضع المفروض فاذا غروب المحل  
اخذ في الغروب موحا متصل به مما يلي الشمال وهو آخر السنبلة على غير التوالي شكوت فا  
الغروب على التوالي يكون مستويا هو ان يغرب آخر ما بعد اوله وقبل اول المميزان وعلى  
هذه القياس اي ثم ياخذ الاسد في الغروب كذلك بعد تمام غروب السنبلة واذا فرضنا  
رأس السطح على دائرة نصف النهار مما يلي الجنوب فانه يكون كذلك حين كونه في غاية

وعلم انه اذا طلع الدلو بما من اخر المحل على الافق من  
عن نقطة الجنوب وما من اخر البروج على  
نقطة على نقطة الشمال ويكون قطب البروج على  
نقطة الغروب من دائرة الموت والنصف الشمالي  
نقطة البروج من دائرة الشمال وذلك على اخر  
فيما بين نقطتين الجنوب على التوالي وكان على المحل  
اجد في اخر السطح على التوالي وكان على المحل  
ان يورد لهذا الوضع شكل اخر فانه  
من الاوضاع الغير

المعروف والمجهود حين كون النصف الشمالي من فلك البروج ظاهرة ان يكون المحل  
عن نقطة المغرب المميزان على نقطة المشرق وانما كذلك لان النصف المذكور وان كان ظاهرة  
في الوضع المفروض لكنه في حكم كونه غائبا فان رأس السطح في التقاطع اللادني بين  
وبين دائرة نصف النهار الايري انه اذا كان ذلك النصف بعينه ظاهرة او رأس السطح  
في التقاطع الاعلى يكون  
الامر على ما هو معروف كما  
يطلع عليه ونهذه صورة  
فيكون اذن قد طلع  
المحل قبل الموت اذ  
اول المحل على الافق يري



ارتفاعه وح يكون القطب على دائرة نصف النهار مما يلي الشمال في ارتفاعه الأدنى  
 كان من الميزان الى الحمل على التوالي مما يلي شمال غايًا تحت الافق وهو النصف الذي  
 يتوسط الانقلاب الشتوي والنصف الآخر مما يلي الجنوب ظاهر فوقه ورأس الميزان على  
 نقطة المشرق في ارتفاع الطلوع ورأس الحمل على نقطة المغرب في ارتفاع الغروب  
 وكل ذلك يكون القطب على دائرة نصف النهار ما يلي عن سمت الرأس الى الشمال وهذه

قائمة في  
 فيكون قد طلع السبلة  
 قبل الميزان يكونها  
 فوق الافق واول  
 الميزان على المشرق



الطلوع ثم اذا مال رأس السرطان من دائرة نصف النهار الى المغرب والقطب الى الشمال اخذ  
 الميزان في الطلوع على الاستواء والتوالي حتى يتم طلوعه ثم ياخذ العقرب في الطلوع  
 والغروب كذلك يعني ان الحمل ياخذ في الغروب على الاستواء ثم انور كذلك ذكرنا  
 من ان بعض البروج يطلع منكوسًا وبغير مستويًا وبعضها بالعكس كما كان الغارب  
 من اجزاء البروج يقابل الطالع منها كان ما يطلع منكوسًا كالحويت مثلاً يغرب مقابلة وهو  
 السبلة منكوسًا كما ذكر في الغرض الاول وبالعكس اي كان ما يطلع مستويًا كالميزان مثلاً  
 يغرب مقابلة وهو الحمل مستويًا كما ذكر في الغرض الثاني وما كان الطلوع في النصف  
 الفلك المذكورين يخالف الطلوع في الثاني ما في الاستواء لما عرفت من ان الطلوع في  
 النصفين منكوسًا وفي الآخر مستويًا وبافتق الغروب فيه لما ذكرنا انهم ان يكون  
 كل نصف مخالف غروب لان ما يخالف احداهما متوافقين يكون مخالفًا للآخر ايضاً في يطلع  
 منكوسًا يغرب مستويًا وبالعكس اي ما يطلع مستويًا يغرب منكوسًا وقد يتفق في بعض  
 فلكه وان كان الغارب في النصف في ذلك ان يطلع البروج في النصف تحت الافق فالتاثير او اخيراً اقرب الى الافق  
 من اولها يكون طلوعها منكوسًا وان كانت اولها اقرب الى الافق من اخرها يكون طلوعها مستويًا ونظراً الى البروج  
 الغربية فوق الافق فالتاثير او اخيراً اقرب الى الافق من اخرها يكون طلوعها مستويًا وان كانت اولها اقرب الى  
 اليه كان طلوعها مستويًا او سرحدس وقال صاحب التفتة ان الغروب ما يجتاز الاكبر انظره ما يلي الاعتدال السبيل يطلع منكوس  
 وبالعكس انما في الاعتدال انك في الغروب منكوس وبهذا هو انما يطلع في وقتها ٢ برهين

واعلم انه اذا بلغ القطب المشرق  
 الى حوالي منتصف نصف مداره المشرق  
 فطلع العقرب تمامه وما هو الى الوقت الذي  
 من تحت على نقطة الجنوب واول اجزاء  
 الافق من فوق على نقطة الشمال وح يطلع  
 النصف الظاهر من سطح البروج ويتوالى  
 يتوسط اول السبلة في النصف الغربي  
 وما يلي يطلع السماء واكثر من هذا ايضا  
 وضع عزم سماه الى التمثل ١٢ برهين

هذا هو انما يطلع في وقتها ٢ برهين  
 وبهذا هو انما يطلع في وقتها ٢ برهين  
 وبهذا هو انما يطلع في وقتها ٢ برهين



هذه المواضع ان يطلع كوكب وهو في جهة الغرب وان يغرب وهو في جهة  
الشرق وهو ايضا مما يستغرب في هذا الفن وذلك ان كان العرض قريباً من تسعين  
وكان مدار الكوكب قريباً من الافق جدا اذ يمكن ان ينقل من مداره الى مدار اخر  
فيظهر بعد ما كان خفياً في النصف الغربي من الافق او يخفى بعد ما كان ظاهراً  
في النصف الشرقي منه واما المواضع التي عرضها الشمالي تسعون جزءاً والاولى افراد  
الموضع كما في بعض النسخ المذكورة لان ذلك الموضع لا يمكن فيه بعد اصلاً واعتدلاً  
اراد ذلك بحسب الحسن فان امكن لا يتفاوت عرضها في خمس في حدود خمس تقريباً  
فيوافق قطب العالم الشمالي الظاهر سميت الراس فيها يكون ميلها عن المعدل في جهة واحدة  
ربع الدور وكذا يطابق القطب الاخر سميت القدم ومعدل النهار منطبق على دائرة الا  
فتي لا تطابق قطبها مع انهما عظيمتان ودور الفلك الاكبر هو مواز لافق ويكون  
السنة الشمسية الحقيقية وسعوف انهار زمان مفارقة الشمس نقطة من فلك  
البروج الى عودها اليها بحركة خاصة هناك ما وليد لان الشمس هناك لا يطلع ولا يغرب  
الا بحركتها الخاصة فيكون ذلك الزمان بعينه هو زمان ما بين عودها من طلوع الى طلوع او  
عن غروب الى غروب الذي هو يوم وليد سنة اشم شمسية حقيقة نهار وذلك  
اذا كان الشمس في البروج الشمالية لانها ما دامت فيها يكون طالعها يكون فوق الافق  
وايام سنة اشم كذا في ذلك اذا كان الشمس في البروج الجنوبية لكونها غاربة مادامت  
لا يها تحت الافق ابد ولكن مدة النهار هناك في زمانها هذا يكون اطول من الليل بقريب  
من سبعة ايام حيا في المحسنة وثمانية ايام تقريباً على ما يقتضيه حال التباخرين ولما  
وقع في كلام بعض الاكابر من التفاوت بين سبعة ايام فلعلة وقع شبهوا من القلم  
والسبب في ذلك ان الواجب ان كان في البروج الشمالية كان حركة الشمس فيها البطا فيكون  
مدة قطعها اليها اكثر واذا صار الواجب الى البروج الجنوبية يصير الامر بالعكس وتفاوت

فقد اعتدوا على ان ذلك الكوكب انما هو كوكب  
في النصف الغربي من الافق او يخفى بعد ما كان ظاهراً  
في النصف الشرقي منه واما المواضع التي عرضها الشمالي تسعون جزءاً والاولى افراد  
الموضع كما في بعض النسخ المذكورة لان ذلك الموضع لا يمكن فيه بعد اصلاً واعتدلاً  
اراد ذلك بحسب الحسن فان امكن لا يتفاوت عرضها في خمس في حدود خمس تقريباً  
فيوافق قطب العالم الشمالي الظاهر سميت الراس فيها يكون ميلها عن المعدل في جهة واحدة  
ربع الدور وكذا يطابق القطب الاخر سميت القدم ومعدل النهار منطبق على دائرة الا  
فتي لا تطابق قطبها مع انهما عظيمتان ودور الفلك الاكبر هو مواز لافق ويكون  
السنة الشمسية الحقيقية وسعوف انهار زمان مفارقة الشمس نقطة من فلك  
البروج الى عودها اليها بحركة خاصة هناك ما وليد لان الشمس هناك لا يطلع ولا يغرب  
الا بحركتها الخاصة فيكون ذلك الزمان بعينه هو زمان ما بين عودها من طلوع الى طلوع او  
عن غروب الى غروب الذي هو يوم وليد سنة اشم شمسية حقيقة نهار وذلك  
اذا كان الشمس في البروج الشمالية لانها ما دامت فيها يكون طالعها يكون فوق الافق  
وايام سنة اشم كذا في ذلك اذا كان الشمس في البروج الجنوبية لكونها غاربة مادامت  
لا يها تحت الافق ابد ولكن مدة النهار هناك في زمانها هذا يكون اطول من الليل بقريب  
من سبعة ايام حيا في المحسنة وثمانية ايام تقريباً على ما يقتضيه حال التباخرين ولما  
وقع في كلام بعض الاكابر من التفاوت بين سبعة ايام فلعلة وقع شبهوا من القلم  
والسبب في ذلك ان الواجب ان كان في البروج الشمالية كان حركة الشمس فيها البطا فيكون  
مدة قطعها اليها اكثر واذا صار الواجب الى البروج الجنوبية يصير الامر بالعكس وتفاوت

تفاوت بين السبعين  
سبعة

لرب زمان قطع الشمس لبروج  
فيكون عدد الايام زائدة  
عامة (الليالي)  
لا يها راجع البروج  
في زمانها  
لا يها راجع البروج  
في زمانها

فيكون عدد الايام زائدة  
عامة (الليالي)











هذا هو الشكل الذي يكون عليه الكوكب في بعض المواضع  
 وهو كروي الشكل في بعض المواضع  
 وهو كروي الشكل في بعض المواضع  
 وهو كروي الشكل في بعض المواضع

واما النصف الثاني  
 فتعذر كونه على نصف  
 النهار يكون القطب  
 عريبا فيكون تلك  
 الدائرة مائلة الى



المشرق وينتهي الى الكوكب الشمالي  
 العرض اولاً ثم الى درجة عند توجهها اخذة من ذلك القطب جهة الكوكب فادخا  
 الكوكب قريبا من دائرة نصف النهار في جهة المشرق يكون الكوكب اقرب اليها من  
 درجة فيحصل اليها قبلها وان كان الكوكب جنوبي العرض فيحصل اليها بعد المثل ما  
 ذكرناه وهذه صورته



وهذا الحكم لا يختلف باختلاف  
 الافاق اذ دائرة نصف النهار

حكمها واحد في جميع ومابعد درجة الكوكب  
 ودرجة ممره اي مابين دائرتي ميله وعرضه من فلك المروج في الجانب الاقل ليس  
 اختلاف الممر وما بينهما من المعدل في ذلك الجانب ليس بتعديل درجة الممر وعظم هذا  
 يكون بقرب الاعتدالين وقس على هذا الذي في درجة ممره درجة طلوعه وغروبه ولما  
 كان هذا الكوكب بعينه في بعض الافاق دون بعضه انشأ اليه قبوله وامان في الفلك  
 المستقيم فالحكم هذا المذكور بعينه من غير تفاوت اذ كل من افاق الفلك المستقيم دائرة  
 دائرية من دوائر نصف النهار وامان في الافاق المائلة فيعتبر حال الافاق وتفضيله  
 ان الافاق اذا كان عرض اكثر من ميل كل فلك الكوكب الشمالي يطلع قبل درجته وغرب  
 بعدا وجنوبي على عكس ذلك كذا ان كان العرض مساويا لميل الكوكب

انما بين دائرة ميله وبين دائرة لارفة  
 انما بين دائرة ميله وبين دائرة لارفة  
 انما بين دائرة ميله وبين دائرة لارفة  
 انما بين دائرة ميله وبين دائرة لارفة

في تلك المواضع كيف قطب المروج  
 انما بين دائرة ميله وبين دائرة لارفة  
 انما بين دائرة ميله وبين دائرة لارفة

الشأن من قبل  
 اذا كان العرض



اذا كان في اول الميزان يطلع مع درجته واذا كان في اول الحمل يغرب معها  
 سواء كان شماليا او جنوبيا واذا كان العرض اقل منه فالضابطه فيه ان الكوكب  
 الذي يطلع او يغرب والقطب فوق الافق فانه يطلع قبل درجته وتغرب بعد  
 ان كان شماليا وبالعكس ان كان جنوبيا والذي يطلع او يغرب وهو تحت الافق  
 فعلى خلاف ذلك الذي يوافق طلوعه او غروبه كون القطب على الافق فانه  
 يطلع او يغرب مع درجته شماليا كان او جنوبيا وهذا اذا كان الكوكب في عرض  
 واما اذا لم يكن له عرض فانه يطلع ويغرب مع درجته في جميع الافاق والمتفطن لا  
 يخفى عليه الوجه في جميع ما ذكرناه ولا الى حال فانه كانه من الافاق الجنوبية فليس له  
 ومنها ان الظل وهو في انهم ما خذوا من المقياس المنسوب على موازاة سطح الافق  
 في سطح دائرة ارتفاع الشمس عمودا على سطح قائم على دائرة الارتفاع والافق مواز  
 رأسه نحو الشمس كونه قائم على كوكب بحسب حركة دائرة الارتفاع بحيث يقوم  
 ابدًا عليها وعلى دائرة الافق ويسمى الظل المأخوذ من هذا المقياس الظل الاول  
 لان اول حدوثه في اول النهار والمكوس المنكوس يكون رأسه الى تحت والمنصب  
 لانصباه على الافق وهو المستعمل في الاعمال الجنوبية والشمالية والظل في  
 كتب العمل واما ما خذ من المقياس القائم عمودا على سطح الافق كمن مغزو في ارض  
 مسوية عمودا عليها ويسمى هذا الظل الظل الثاني والمستوي قياسا الى الاول المنكوس  
 والمكبوط لا يسطر على سطح الافق وهو مستعمل في معرفة الاوقات وحسب  
 اطلق الظل في هذا الفن يراد به هذا في نصف النهار وقد قسم المقياس الثاني مرة  
 باثني عشر قسما ويسمى اقسامه اصابع لان غالب ما يقدر به الانسان شبر وهو الاشياء  
 اثني عشر اصبع لان الغالب في مقدار المقياس هو الشبر ويسمى الظل المأخوذ  
 من المقياس المقسوم باثني عشر قسما ظل الاصابع ومرة اخرى بسبعة اقسام او

شبه

المقياس عمود قائم اما على سطح الافق او سطح  
 يوازيه واما على سطح قائم على كل من سطح  
 دائرة الافق ووسط دائرة الارتفاع بحيث يكون  
 الفصل المنكوس بينهما ويسمى الجسم المخطوط الذي  
 هذا العمود سماه مقياسا للارتفاع والظل  
 المخطوط المستقيم في السطح الذي قام عليه  
 المقياس يسمى مركز قاعدة المقياس وطرف  
 الخط الشعاعي الخارج من رأس المقياس عند  
 ما يكون مركز النور وسهم المقياس في سطح  
 واحد وانما نصف الظل المأخوذ بالشمس بناء على  
 الغالب لا تقدر يوجد الظل من القمر الا في  
 انكساره



سنة ونصف ويسمى اقداً لان الانسان عند ما يريد ان يعرف  
ان ظل كل شيء صار مثله يعتبر ذلك بمعامته ثم باقداً وطول معدل القاعة سبع  
اقدام اوست ونصف ويسمى الظل الماخوذ من المقياس المقسوم على الوجه المذكور  
ظل الاقدام ومرتبة بيتي قسماً لان عادتهم قد جرت يتقسم كثير من الاشياء بهذا  
ويسمى اقداً اجزاء والظل الماخوذ منه شيئاً واما المقياس الاول فيقسم  
جزءاً او قد يؤخذ درجة واحدة عند بعض ويعقد الظل ابداً اي ظل كل شيء  
به المقياس واعلم انه اذا طلع الشمس ببدي الظل الاول ويكون الثاني في  
هناية طوله ثم لا يزال يتزايد الاول شيئاً فشيئاً بحسب ارتفاع الشمس وتناقص  
الثاني كذلك بحيث يكون الاول لكل ارتفاع كالثاني تمام ذلك الارتفاع  
وبالعكس فحينئذ ياتي في شهر الربور واذ ابلغ الشمس في دائر نصف النهار يكون  
الاول في غاية طوله الممكن في ذلك اليوم والثاني في نهاية قصره حتى لو كانت  
على سمت البراس ينعدم الثاني بالكلية وينتهي الاول الى اقصى الغايات ثم  
بعد ذلك ياخذ الاول في التناقص والثاني في التزايد الى ان ينعدم الاول  
عند وصول الشمس الى اقصى المغرب ويغيب ويبلغ الثاني هناية في الطول ولا  
يظن ان هذا الاطلاق تنبأ الى غير النهاية في شئ من الاوقات واذ  
انتهى الظل الثاني هناية في النقص بالانعدام او الانتهاء الى معدله لا ينقص  
عنه في ذلك اليوم عند غاية ارتفاع الشمس فهو اول وقت الظهور وفيه  
لان اول وقت بعد الزوال بالاتفاق ويعرف بمثل الظل عن خط نصف النهار  
ان كان مستخرجاً وسعياً عن قريب او مجزئاً ان لم يبق في نصف النهار او  
ازدياده على ما كان ان بقي وهذا الباقي هو المسمى بعن الزوال واول وقت  
العمر اذا زاد الظل على غاية تلك مثل المقياس بان يكون ظل مثله الطول

الاطلاق الدرجة انما هو على كل الجوز والاولى ان  
جزء واحد وهذه من مخترعات الاستاذ ابي ريحان  
فانه اخذ المقياس شيئاً دقيقاً وندم في قوله  
درجة واحدة وذلك لاجل سهولة الفهم ويسمى  
الذي يحتاج اليه في الاغمال المعقدة باطل وبما  
قد رفقاً

في ان ارتفاع الشمس في خط نصف النهار  
في ان ارتفاع الشمس في خط نصف النهار  
في ان ارتفاع الشمس في خط نصف النهار

كما اذا كان الشمس في وارث  
المقياس

الشمس







بهي محيطها في جميع الجهات وطريقة ان ترسم دائرة على مركز الهندية مساوية لمحيط  
 القاعدة وينطبق محيطها على محيط تلك الدائرة ويعرف ذلك اي كونه على زوايا قائمة  
 احاطا لما قول وهو خط يشد باحد طرفيه ثقبيل وذلك بان يبعد خط من راس المقياس في  
 جميع الجوانب واحد اذا اعلق من راسه حيث يماس قاعدة واحاط بان يبعد راسه في راس  
 راس المقياس والمحيط اي محيط دائرة الهندية بمقدار واحد من ثلث نقطة من المحيط  
 فانه اذا كان كذلك يكون المقياس منصوبا في سطح دائرة على زوايا قائمة اي يكون  
 الزوايا احادته بي بي سهم وبين كل خط تقترض في سطح الدائرة قوائم وترصد راس  
 الطل عند وصوله الى محيط الدخول فيها يميل بمغرب قبل الزوال وبعد الخروج  
 عنها يميل المشرق وينصف عرض راس الطل في موضع الوصول فان نقط الو  
 صول من المحيط هو هذا المنتصف في الحقيقة ويعلم على كلتي نقطتي الوصول و  
 منتصف القوس التي بينهما من اي جهة كانت ويخرج من منتصفها خطا مستقيما يمر  
 بالمركز الى بعد شئت فهو خط نصف النهار ويسمى خط الزوال ايضا وقد قطع  
 ذلك الخط الدائرة بنصفين لم يورده بمركزها فيخرج من منتصفي النصفين خطا  
 يقطع خط نصف النهار عند المركز على زوايا قائمة اذ مقدار كل واحد منهما ربع المحيط  
 وهو خط المشرق والمغرب المسما بخط الاعتدال ايضا فيقسم الدائرة بهذين الخطين  
 اربعة اقسام ثم يقسم كل قسم منها بسبعين جزءا للاحتياج اليها في بعض الاعمال  
 كما ستقف عليه واعلم ان استخراج هذين الخطين مساك حزين الا ان الاشهر هو  
 المسلك المذكور ولا شك انه ينبغي ان يكون الشمس حين وصول راس الطل الى محيط  
 الدائرة قبل الزوال وبعد على مدار واحد من المدارات اليومية المتوالية  
 لمعدل النهار وليس كذلك في الحقيقة فاذن ينبغي ان يدعى على مدار اقرب العمل من  
 متجانس يكون الشمس في الانقلاب الصيفي او قريبا منها ليطول حركه الميل المنحلي بالموازاة

بان ينطبق خط على سطح المقياس  
 في جميع الجوانب اذا اعلق من راسه



انهم لو خطوا سطر الكاين  
 في سطح المقياس

اي

فكلما انزل في احوال اوقات والاعمال  
 في اوقات كثيرة من اوقات المقياس  
 نقط الاوقات والاعمال منطوقا على ما  
 يبين احوال منطوقا على ما  
 انزل في اوقات كثيرة من اوقات المقياس  
 نقط الاوقات والاعمال منطوقا على ما  
 يبين احوال منطوقا على ما  
 انزل في اوقات كثيرة من اوقات المقياس  
 نقط الاوقات والاعمال منطوقا على ما  
 يبين احوال منطوقا على ما

لان  
 راسه على  
 في تلك النقط  
 ان يخطو كونه



هناك وكون النطل ثم ابرهن في الصيف لصفا الهواء وشدة الشعاع وقلة عوارض الجو  
 لما نعتي اخذ النطل ومنها ان لا يكون الشمس قريبة من الافق اذ لا يتحقق اطراف  
 النطل عند ذلك لتشتتها وتفرقها ولا من نصف النهار ليطول انقلاب النطل وانبط  
 عنده فلا يتعين وقت الدخول والمخرج فاذا روي هذه الشرط لم يخطئ موازاة  
 بقدر الامكان وتبين ويسلم عن تشتت طرفيه ويطو حركته وهذه صورتها فتأمل

حتى التأمل ومنها الكلام  
 في معرفة سمت القبلة وطاها  
 سمت القبلة بطلق ايضاً على  
 ما عرفت في باب القس قال  
 ونفع سمت القبلة بهما  
 بقطة في الافق اذا واهبها الانسان



كان موجباً للقبلة للكعبة البصر ونقطة تقاطع افق البلد والدائرة الخارجة  
 رأس البلد ويكون مشرقها الله تعالى في جهتها ونقطة الواصل بين هذه النقطة ومركز الـ  
 الافق هو خط سمت القبلة وهو سهم القوس التي يبنى بها المحراب عليها فالصلى اذا  
 جعله في قديمه ساجداً عليه يكون قد صلى على خط دائرة ارضية مارة بمباين قديمة وموضع  
 وسط البيت وهو مركزها يكون المواجه لتلك النقطة مواجهاً للكعبة شرفها الديك واذا اُخذ  
 هذا المقياس لم يخلو ان يكون طول مكة وعرضها اقل من طول البلد الذي يراد معرفته  
 القبلة فيه او اكثر او كان طولها اقل وعرضها اكثر او بالعكس اي في الطول وعرضها اقل  
 او اكثر او الوضوء وطولها اقل او اكثر فالقيام ثمانية لازمة عليها والمصير الى طريق  
 معرفتها في جميع الامم وقال اذا كان طول مكة وعرضها اقل من طول بلدنا وعرضها بان يكون  
 البلد شرقاً مثلاً في بلاد الهند وسمرقند مثلاً عددنا من محيط الدائرة الهندية المستخرجة في

سمت القبلة من الافق ما بين ما بين  
 لقد انشأ للبلد الارض في اطارها  
 بوجه سمت رأس البلد وسمت رأس  
 البلد من جانب ليس اقرب  
 منه من جهة

القبلة من افق البلد اذا واهبها الانسان كان موجباً  
 رأس البلد ويكون مشرقها الله تعالى في جهتها ونقطة  
 الافق هو خط سمت القبلة وهو سهم القوس التي يبنى بها  
 جعله في قديمه ساجداً عليه يكون قد صلى على خط دائرة  
 وسط البيت وهو مركزها يكون المواجه لتلك النقطة مواجهاً  
 هذا المقياس لم يخلو ان يكون طول مكة وعرضها اقل من طول  
 القبلة فيه او اكثر او كان طولها اقل وعرضها اكثر او بالعكس  
 او اكثر او الوضوء وطولها اقل او اكثر فالقيام ثمانية لازمة  
 معرفتها في جميع الامم وقال اذا كان طول مكة وعرضها اقل  
 البلد شرقاً مثلاً في بلاد الهند وسمرقند مثلاً عددنا من محيط  
 الدائرة الهندية المستخرجة في













لا يخفى لألهم الآن يخرج من نقطة المغرب عمودا على الخط الثاني في الأول ويتجاوز  
 البعد من نقطة الجنوب والشمال  
 في الثاني وهذه صورة  
 وان كان طول البلد يوازي  
 طول مكة سواء كان عرضا أو  
 أو أكثر فالقبل على نصف النهار

فجسمة ان كان ذلك  
 كان ثانيا ففقط وان كان في  
 بنين جاد وان نصفها في  
 فان كان ان طرب ان كانا ما يقسم

اراد بالدارة الحلقية الثانية التي في  
 العنكبوت الحلقية الثانية التي في  
 المقصود منها في العمل حركتها  
 هو ينزل من حلق الدائرة ١٢ رجب

وسمها نقطة الشمال على الاول والجنوب على الثاني وان ساوي عرض مكة فاعرف  
 في منطقة البروج من الاسطرلاب وهر الدائرة التي في العنكبوت المكتوبة عليها اسماء البروج  
 المنقطة باجزاء ما كجانب اسطرلاب الاجزاء التي قامت في الدوة من فلك البروج  
 رؤس اهل مكة فانه لما كان عرضها اقل من الميل كله كان الجزء ان اللذان ميلها من المعمول  
 في جهة الشمال مثل عرضها ما بين سمت راس اهلها وصفي زكا اي سبع درجات واحدي  
 وعشرون دقيقة من اجزاء وكسب اي اثنان وعشرون درجة وتسع وثلاثون  
 دقيقة من الطرف وهما منقطة لطيفة وهما ان اراد بقوله زكا من اجزاء الدائرة  
 احادية والعشرون من الدرجة الثامنة للجزء اذ كان السبعين اثنان رجب كان عليه بقوله  
 وكسب من الطرف اي الدقيقة الاربعون من الدرجة الثالثة والعشرين من الطرف  
 لانها هي المساوية لها في الميل وان اراد به الثانية والعشرين فالواجب عليه ان يقول  
 وكسب لي يكون مراده الدقيقة التاسعة والثلاثين اذ هي المساوية لها فيه ويمكن ان  
 يقال اراد بها انها بينهما فلا شكال وصغها اي احدها انارة الى ان مراد بالاجزاء  
 جزاء ان على خط وسط السماء وهو خط مستقيم ينصف وجهه نصفية اسطرلاب من نقطة برقم  
 عليها صفة ينقسم بالافق عياتين وقد تخفى هذا الاسم احد قسميه هو الذي في نقطة  
 ويسمى الآخر وتدار في الاسطرلاب المعمول عرض البلد المفروض اي في وجهه نصفية

نقطة

اراد بقوله زكا من اجزاء الدائرة  
 من الطرف ١٢

بالاول اخر احادية والعشرين  
 وبالثاني اخر التاسعة والثلاثين  
 انما ان في كسب الدوة  
 اذا وقع في كسب العمل  
 بينهما في قوله على ادبها  
 رجب ١٢

المعمول

في راسه دار في راسه







ونقطة المشرق في مكان غربيها على ان حكم فيها يكون تحت دائرة اول السموت  
 وليس الكبريل في موضعها في جهة الشمال لان كل نقطة تفرض على دائرة اول السموت  
 القدم فان بعد على بعد اقل من بعد سمت الرأس فلورث من ذلك الدائرة سمت رأسه او  
 شمالية عنه كان عرضها الموافق لعرض البلد في قوله وهذا خلف وانت خير من بان هذا  
 قال انه يعلم جميعها فكانه نظر الى ان حاصله استخراج سمت القبلة باخذ النقط عند  
 كون سمت رأسه ولا شك الا ذلك جار في الجميع ولا يذهب عليك ان هذا الطريق لا  
 لا يتم في جميع البلاد الواقعة في النطاق التي هي جارية فيها كمنها في الطريقة الاولى  
 الا ان بينهما فارتكز ذكره امتحاناً لاذ كان الاكبر وان علم ان كسول المواضع قبله هو  
 المواضع المتطرفة فان سمت القبلة لا يتعين هناك بل لا سيما تولوا فيه وجه الشمس ان  
 عرض معين لعدم جهة المشرق والمغرب والجنوب والشمال فيه ويمكن ان يعرف سمت  
 بارصاد حركات فلكية كالخسوفات تامل فيكذلك انما الدوائر تارك وتعالى ولمعرفة سمت  
 القبلة طرف اخر لا يلبق ايرادها بهذا المختصر ولعمرك ان ما افردناك هناك ليس اقل وادنا  
 ما استفدنا من القوم فان الفضل بيد العبدية لموتها ومن حيلة تلك الاشياء المنفردة الكلام  
 في معرفة الليل والنهار وما يتعلق بهما من البصر والشمق وما تتركب منها كالיום والليل  
 والوسطى وما عدا المستوية والموجبة والشمس القمر الحقيقية والاصطلاحية والسمية  
 الشمية الحقيقية والقمرية الحقيقية والاصطلاحية واما الشمس الحقيقية والسمية الحقيقية  
 الشمية الاصطلاحية فليس لها شأن في متن الكتاب المشهور الشمية الحقيقية والسمية الحقيقية  
 غير واقع وقد رتب بعض المحققين شمسية شمسية اصطلاحية اول من سميها بالشمسية  
 الاصطلاحية حية وسماها بالشمسية ان وقع ضوءها على الارض استضاء وجهها المواجه  
 للشمس كمنها شمسية فانها قابلة لها ووقع ظلمتها كمنها المانع من نفوذ الضوء في  
 الشمس كمنها شمسية فانها قابلة لها ووقع ظلمتها كمنها المانع من نفوذ الضوء في

السل بفار

الروم

فيما ذكره في القاموس المحقق







اليوم بليله

فوق  
كتاب

اليها حجة

بعض ما انما في قوله ان تقابل الحجة  
وفي ارفه نصفه وكان انما في السكنا

اغلب ويظهر الحجة كمال النطق والفجر وحقائق المرام في هذا المقام يقيني بطلا  
من الكلام تركناه مخافة الا برام واليوم بليلة عندك من مغارة الشمس اربع نصف النهار  
الي عودنا اليها بحركة الكل لكن المغاربة واهل هذه الاقليم يجتنبونه من نصف النهار و  
والشارقة من نصف الليل وهذا التعريف غير مانع لصدقه على زمان جاري مغارة الشمس  
دايرة نصف النهار فوق الافق مثلا الي عودنا الي كنهها وتعرفه بانه زمان يتقبل فيه  
مغارة الشمس نصف دائرة نصف النهار وبين عودنا اليه لا يجدي لطايل ليلها المتعاض  
بعينه لان ذلك الزمان يصدق عليه انه متقبل بين مغارقتها نصف دائرة نصف  
النهار وبين عودنا اليه اذا جعل متحدان نقطة الانقضاء بين التقاطع بينهما وبين  
المعدل ومن زاد عليه فتداهي قوله ظهور وخفاء وان اصبح ما بعينه لكنه اخرج من  
اذ الشمس كثير من المواضع لا يطلع ولا يغرب والاصواب تعال هو زمان جاري مغارة  
الشمس نصف دائرة نصف النهار بعينه او مفروضة يكون مدداً ينقطع المحرك الي  
عودنا اليه بعينه وانما قلنا او مفروضة ليشمل التعريف عرض تحوي ابيض وعند  
العامة من العرب والاصحاب الشرايع من غروب الشمس الي مثله لما يتوهم من ان الظلمة  
اصل والنور طار من طلوعها الي مثله وطلوعها الي مثله عند اخرين كالروم والفرس  
لكون النور وجودياً والظلمة عدمية ولما كان في وجه اعتبار كتاب ابتداء اليوم من  
دايرة نصف النهار خفاء انما اليه بقوله وابتداء يكون من مغارة الشمس كل نقطة  
يفرض من الفلك لكن الحجاب المنجمي اصطلاحاً على ابتداءه من دايرة نصف النهار دون  
الافق كما اصطلاح عليه العامة لان اختلاف المطالع اي مطالع قوس من فلك البروج  
كسبب الافاق في المسكن كنهه فان لكل عرض مطالع بخلاف مطالع عرض آخر وكذلك  
كانت اختلافات المغارب واختلافها واحد كسبب اربع نصف النهار في اي عرض لان  
دايرة نصف النهار في جميع المسكن يوم مقام افق خط الاستواء اذ هي افق من افاقه

لما ان  
الافاق  
في بؤبؤ المحل  
لذلك دوائر نصف  
المطالع  
تتفاوت  
لأنها  
تختلف



قطار قوس من فلك البروج في خط الاستواء بين الترتيب بدائرة نصف النهار المعدل  
مع مرور تلك القوس بها في جميع الماكن فنوا اعتبر الانق لا تعتبر ختلف مقدار يوم  
بعينه بحسب الانفاق وتغير الضبط كذا في دائرة نصف النهار فانه لا يلزم من اعتبار اختلاف  
مقدار يوم بعينه في جميع الماكن وزمان اليوم ببلية عند الحسب بزيادة على زمان دور  
الكل في جميع المواضع بما عطاها مسارات الشمس من فلك البروج في ذلك اليوم اي بمقدار  
زمان مرور مطالو الاستوائية بدائرة نصف النهار وتوضيحا انا اذ فرضنا الشمس على مركز  
دائرة نصف النهار في جواس من فلك البروج فلا شك انه يكون نقطة من المعدل عليها  
ايضا فاذا دارت تلك النقطة بل في الكسيرة دو عادت اليها يكون الشمس لم تعد لتحررها  
بحركتها الخاصة في تلك المدة على خلاف حركة الكل فاذا ن قد تم الدور ولم يتم الحركة  
اليوم بل انما يتم اذا عادت الشمس اليها ففي هذه المدة اي في مدة ما بين العودين  
لا بد من ان تمر بدائرة نصف النهار قوس من المعدل ولا شك انها مطالو قوس  
سارها الشمس من فلك البروج في ذلك اليوم اي مطالو لها في خط الاستواء هذا  
عند المنحني وانما عند العامة فاليوم ببلية في المعمورة بزيادة على الدور بمطالع ما  
سارته الشمس من فلك البروج في ذلك اليوم او مغاربه في البلد وفي بعض المواضع  
قد ينقص بذلك قد يارب وقد يزيد عليه باكثر منه بكثير حتى يبلغ الزيادة الى دورا  
كثيرا كما لا يخفى ولما كانت الشمس تقطع من فلك البروج في كل يوم قسما مختلفا  
كما عرفت في الباب الخامس مطالو مختلفا وايضا لو كانت الشمس بالبقدر والعرض  
يقطع قسما متساوية فلبست مطالو التي المتساوية متساوية ولو في خط الاستواء بل مختلفا  
كما هو مذكور في الكتب فمن هذه الوجوه اختلاف مطالو بحسب اختلاف الانفاق واختلاف  
بجس اختلاف التي واختلافها وانما كانت التي متساوية فيختلف الايام ببلية ايها ونحوها  
بعضها ببعض في مقدار غير ان المنحني تداركوا الاختلاف الناشئ من الوجه الاول ويمكن

انما عطاها مسارات الشمس من فلك البروج في ذلك اليوم اي بمقدار زمان مرور مطالو الاستوائية بدائرة نصف النهار وتوضيحا انا اذ فرضنا الشمس على مركز دائرة نصف النهار في جواس من فلك البروج فلا شك انه يكون نقطة من المعدل عليها ايضا فاذا دارت تلك النقطة بل في الكسيرة دو عادت اليها يكون الشمس لم تعد لتحررها بحركتها الخاصة في تلك المدة على خلاف حركة الكل فاذا ن قد تم الدور ولم يتم الحركة اليوم بل انما يتم اذا عادت الشمس اليها ففي هذه المدة اي في مدة ما بين العودين لا بد من ان تمر بدائرة نصف النهار قوس من المعدل ولا شك انها مطالو قوس سارها الشمس من فلك البروج في ذلك اليوم اي مطالو لها في خط الاستواء هذا عند المنحني وانما عند العامة فاليوم ببلية في المعمورة بزيادة على الدور بمطالع ما سارته الشمس من فلك البروج في ذلك اليوم او مغاربه في البلد وفي بعض المواضع قد ينقص بذلك قد يارب وقد يزيد عليه باكثر منه بكثير حتى يبلغ الزيادة الى دورا كثيرا كما لا يخفى ولما كانت الشمس تقطع من فلك البروج في كل يوم قسما مختلفا كما عرفت في الباب الخامس مطالو مختلفا وايضا لو كانت الشمس بالبقدر والعرض يقطع قسما متساوية فلبست مطالو التي المتساوية متساوية ولو في خط الاستواء بل مختلفا كما هو مذكور في الكتب فمن هذه الوجوه اختلاف مطالو بحسب اختلاف الانفاق واختلاف بجس اختلاف التي واختلافها وانما كانت التي متساوية فيختلف الايام ببلية ايها ونحوها بعضها ببعض في مقدار غير ان المنحني تداركوا الاختلاف الناشئ من الوجه الاول ويمكن



هذا هو المقصود من قوله  
ان يكون المراد من الوجهين  
الاجزئين وهو العلق بسباق كلامه  
ولما احتجنا

ان يكون المراد من الوجهين الاجزئين وهو العلق بسباق كلامه ولما احتجنا  
الى استعمال ايام متساوية المتداير في بعض الاعمال كقسط الاوساط وتركيب الجداول  
احتمل اني خصيتها فقسو اليوم ببلية الى حقيقي يختلف متجاوزا ووسطا لا يختلف  
فالْحَقِيقِي وهو الذي مر ذكره هو زمان عود النقطة من معدل النهار متساوية بوسط الشمس الذي  
الى نقطة مفروضة على دائرة نصف النهار مع زمان مرور مطالع ماسارت الشمس من تلك  
النقطة مفروضة على دائرة نصف النهار مع زمان مرور قوس من معدل النهار متساوية بوسط  
الشمس الذي هو نطح ك تلك النقطة المفروضة وهو الموضوع في الزيجات والفضل  
بين الحقيقي والوسطي ليس بتعديل الايام ببلية فانها قد يتساوى وان وقد يزيد الحقيقي  
الوسطي وقد يكون بالعكس فاذا زيدت الزيادة على الوسطي او نقصت منه يتساوى  
اليومان وقسم انهم جعلوا ايام السنة في حق هذا التعديل و آخر الدلو فكانت الايام  
الحقيقية الخاضعة من السنة ناقصة من الوسطية واما فلقد اوضح تعديل الايام في الزيجات  
بجاء ناقصا اذا و اذا تمت السنة في جميع ايامها الحقيقية والوسطية ويناسب  
ذلك التفاضل والاعلام في بيان ذلك طويل مذكور في المطول و زمان النهار من طلوع الشمس  
الى غروبها على ما عليه المحبون والفرس والروم وهو الموضوع الطبيعي وفي الشرح من  
طلوع الفجر الثاني الى الغروب و لا يخفى زمان الليل على المدة بين غروب الشمس اليوم  
بعني النهار والليل الى كلامها علمت الى ساعات معدلة و زمانية فالى ساعات المعدلة  
وليس متساوية البضات وهي مقدارها وانما هي بقدر ما يدور خمس عشرة درجة تقريبا  
في حقيقة اكثر منه بتعليل لانها جزى اربعة وعشرين جزءا من يوم وهو وسطا كان او  
حقيقيا يزيد على دورة كما عرفت لكنه لينة اوها ولعدم انضباطها لم يعتبره و اطلقوا  
القول بانها زمان ما يدور الكل خمس عشرة درجة فاذا قسمت قوس النهار او قوس الليل او قوس

هذا هو المقصود من قوله  
ان يكون المراد من الوجهين  
الاجزئين وهو العلق بسباق كلامه  
ولما احتجنا  
الى استعمال ايام متساوية  
المتداير في بعض الاعمال  
كقسط الاوساط وتركيب  
الجداول  
احتمل اني خصيتها  
فقسو اليوم ببلية الى  
حقيقي يختلف متجاوزا  
ووسطا لا يختلف  
فالْحَقِيقِي وهو الذي  
مر ذكره هو زمان عود  
النقطة من معدل النهار  
متساوية بوسط الشمس  
الذي  
الى نقطة مفروضة على  
دائرة نصف النهار مع  
زمان مرور مطالع  
ماسارت الشمس من تلك  
النقطة مفروضة على  
دائرة نصف النهار مع  
زمان مرور قوس من  
معدل النهار متساوية  
بوسط الشمس الذي هو  
نطح ك تلك النقطة  
المفروضة وهو الموضوع  
في الزيجات والفضل  
بين الحقيقي والوسطي  
ليس بتعديل الايام  
ببلية فانها قد يتساوى  
وان وقد يزيد الحقيقي  
الوسطي وقد يكون  
بالعكس فاذا زيدت  
الزيادة على الوسطي  
او نقصت منه يتساوى  
اليومان وقسم انهم  
جعلوا ايام السنة في  
حق هذا التعديل و آخر  
الدلو فكانت الايام  
الحقيقية الخاضعة من  
السنة ناقصة من  
الوسطية واما فلقد  
اوضح تعديل الايام في  
الزيجات  
بجاء ناقصا اذا و اذا  
تمت السنة في جميع  
ايامها الحقيقية  
والوسطية ويناسب  
ذلك التفاضل  
والاعلام في بيان  
ذلك طويل مذكور  
في المطول و زمان  
النهار من طلوع  
الشمس الى غروبها  
على ما عليه  
المحبون والفرس  
والروم وهو  
الموضوع الطبيعي  
وفي الشرح من  
طلوع الفجر الثاني  
الى الغروب و لا  
خفى زمان الليل  
على المدة بين  
غروب الشمس  
اليوم  
بعني النهار  
والليل الى  
كلامها علمت  
الى ساعات  
معدلة و زمانية  
فالى ساعات  
المعدلة  
وليس متساوية  
البضات وهي  
مقدارها وانما  
هي بقدر ما يدور  
خمس عشرة  
درجة تقريبا  
في حقيقة اكثر  
منه بتعليل لانها  
جزى اربعة وعشرين  
جزءا من يوم  
وهو وسطا كان  
او حقيقيا يزيد  
على دورة كما  
عرفت لكنه لينة  
اوها ولعدم  
انضباطها لم  
يعتبره و اطلقوا  
القول بانها  
زمان ما يدور  
الكل خمس  
عشرة درجة  
فاذا قسمت  
قوس النهار  
او قوس الليل  
او قوس

لوقت ببلية حقيقي ووسطي



العلمية  
عند  
البحر  
في  
الاول  
والثاني  
م

الخروج من القسمة عدد اليوم

[illegible]

ان يفتي من درجات المقدمتها بوضع الكل منها على ما يلقى  
ويضاف المجمع الى احوالها وان كل من يتحقق له  
دقيقة وثنية - الواحد ارا صدر

۲

بسم

بسم الله الرحمن الرحيم

لأن اتفاق قوس الكون والخلق  
ان اجتزت علم الخلق في خلقه  
واذا ابراهم ان عباد الله اسما  
ساعة الى الساعة  
يحيى جميع اخلائها من بين كبد او ازاد  
مقتولين و...  
منها كلمة...

الدائر من العتمة بالنهار وبالليل على خمسة عشر جزءا على عدم اعتبار أكثر كان ما يخرج من العتمة عدد الساعات المعدلة لذلك اليوم أو الليلة <sup>التي</sup> كان الخارج من قسمه قوس النهار عدد الساعات المعدلة لذلك النهار والخارج من قسمه قوس الليل عدد ساعات تلك الليلة ومن قسمه الدائر بالنهار الساعات الحاصية من ذلك النهار وإذا انقضت من ساعات ذلك النهار كان الباقي يبيع الباقية منها ومن قسمه الدائر بالليل الساعات الحاصية من تلك الليل وإذا انقضت من ساعاتها بقي الباقية منها وكذا إذا انقضت ساعات النهار من أربعة وعشرين بقي عدد ساعات ليلة وبالعكس والساعات الزمانية سميت بها لكونها تابعة لزمان النهار والليل طولاً وقصراً ويسمى المعوجة أيضاً لاختلاف مقاديرها على باختلاف مقادير النهار والليل <sup>وهي</sup> جزء من اثني عشر جزءاً من النهار والليل <sup>أبداً</sup> فإذا كان النهار أطول من الليل كان ساعته أطول من ساعة الليل وإذا كانت أقصر كان أقصر فإذا قسمت قوس النهار وقوس الليل المنقسمين فانهم رفضوا التحقيق في هذا القسم <sup>الذي</sup> يقع على اثني عشر كان ما يخرج من الأجزاء هو ما يدور العتمة في كل ساعة زمانية ليلية أو نهارية <sup>وهي</sup> أي تلك الأجزاء الخارجة من المقسمة أجزاء الساعة الزمانية مثلاً إذا كان قوس النهار ثمانية وخمسة عشر جزءاً كان أجزاء الساعة الزمانية عشر جزءاً لأن ذلك هو الخارج من قسمتها على اثني عشر جزءاً <sup>ويسمى تلك الأجزاء</sup> الزمانية <sup>الأربعة</sup> أزماناً لكونها في الحقيقة أجزاء الموعول المسماة أزماناً لأن الزمان مقدار حركته فعدت بمماسلقنا أن الساعات المعدلة هي التي يختلف عددها على قدر طول النهار وقصره ولا يختلف أزمانها أي أجزاء زمانها فان أجزاء ما خرج من عشر زماناً أبداً فإذا كان النهار بل قوس أطول كان الخارج من قسمتها على خمسة عشر أكثر وإذا كان أقصر كان الخارج أقل والساعات الزمانية هي التي يختلف أزمانها ولا يختلف عددها بحسب طول النهار وقصره فان عددها اثني عشر دائماً فإذا كان النهار أطول كان الخارج من قسمه قوسه على اثني عشر أكثر وإذا كان أقصر كان الخارج أقل <sup>ويعلم</sup> أن الساعات المستوية والمعوجة متساوية

بی



بعد اجزاء السنة الزمانية النهارية  
 هو في كل سنة اربع عشرين  
 واولها من اجزاء السنة الزمانية  
 يكون من اجزاء السنة الزمانية  
 يكون من اجزاء السنة الزمانية

عدداً واجزاء اذ انت ويا الليل والنهار وان كل ساعتين زمانيتين احداهما نهارية  
 والاخر ليلية متساوية ساعتين مستويتين فاذا انقضى عدد اجزاء ساعة زمانية  
 للنهار من ثلثي جزءا يبقى عدد اجزاء زمانية ليلية وبالعكس السنة هو زمان  
 مفارقة الشمس لبقعة يفرض من تلك البروج التي يعود اليها كبركتها انما حصة التي  
 هي لها من المغرب الى المشرق وقد جعلوا ابتداء هذه السنة من حين حلول الشمس  
 الحمل لكونه اولي بذاك كما لا يخفى واختلفوا في مدة هذه السنة فقال بعضهم هي سنة  
 ابي ثلثية وخمسة وستون يوماً وربع يوم وعند بطليموس صاحب المجسطي سنة يوم وربع  
 الاجزاء من ثلثية جزء من يوم ابي ثلثية وخمسة وستون يوماً وخمسة ساعات وخمسون  
 دقيقة واثناعشر ثانية وعند الثاني من المتأخرين سنة يوم وربع الاثنتي عشرة اجزاء  
 واربعاً وعشرين دقيقة من ثلثية وستين جزءاً من يوم ابي ثلثية وخمسة وستون يوماً  
 وخمسة ساعات وست اربعون دقيقة واربع وعشرون ثانية ولما كان اليوم يطلق  
 على النهار وعلى اليوم بليدة قال المرام باليوم معنا اليوم بليدة وهذه هي السنة الشمسية  
 الحقيقية واما الاصطلاحية فمنهم من اعتبرها ثلثية وخمسة وستون يوماً وربع يوم واخذ  
 الكسري بجانها كما روي في الفرس الا ان الروم يجعلون ثلث وستين وثلاثين  
 وخمسة وستين يوماً ويكسبون في الاربعة بيوم والفرس كانوا يكسبون في كل مائة وعشرين  
 سنة لشهر وتسمي من اعتبرها ثلثية وخمسة وستين يوماً واسقط الكسري كالتقريب المستعملين  
 لتاريخ الفرس من المحدثين واما السنة القمرية فبعضهم اعتبرها ثلث وستين يوماً فاما كانت  
 الشهر الحقيقية كانت السنة ايضا حقيقية وان كانت اصطلاحية كانت ايضا اصطلاحية  
 الشهر القمري الحقيقية هو زمان مفارقة القمر الى وضع يفرض له من الشمس الى عوده اليه  
 واما الشمس الحقيقية من حلولها اول برج الى حلولها اول برج آخر تبتوه وانهم  
 الاوضاع هو الهلال لكون القمر في هذا الموضع بمنزلة الوجود بعد العدم وهو لو كان خارج المظلم

الاربعة  
 بيوم



فهو البقي بالبدائية ولهذا اعتبره اهل الظاهر من سعي الشهر القمري كالعرب  
روية الهلال بخلاف المساكين كما اثرنا اليه فلم يلقفت اليها عند اهل الحجاز  
الافى الامور الشرعية امتثالاً لامر الشريعة وجعل ابتداء الشهر من اجتماع  
الشمس والقمر كونه اقرب الاوضاع المحببة الى الوضع الهلالي يعني اجتماع الوسيط لا ابي  
لعدم انضباط وزنايه ما يلي الاجتماع على المتاليين بالوسط من النجوم الاكبر  
والاصغر وجعلوا امتداد بان القوا وسط الشمس في يوم وهو نطج من وسط  
القمريه وهو يجرى له بصفارت الشمس كأنها ساكنة وتسمى على ما بقي من وسط  
القمري اي يب ياكوس وهو المسمى بالسبق دور الفلك وهو شمس اي ثلثه من  
جزءاً يخرج بالتقريب كط لانس الامام ودق اي تقريبا اي تقريبا اي تقريبا  
وجسوه ثمانية من كل يوم معلوم بسنني دقيقة وذلك ان نسبة اليوم الى البقي كنسبة  
الايام المطلوبة الى الدور فالطريق ان يضرب الاول في الرابع ويقسم حاصله على الثاني  
ليخرج الثالث المطلوب لكن الاول يكون واحد لا يعتبر الرابع ضرب فيه يقسم ابتداء  
اشافي يخرج المطلوب وهو عدد الشهور في الاصطلاح ويسمى شهر او سطحا ايضاً وهما بعض  
الى تحفيضة هذا الاسم فالشهر الاصطلاحي المحض هو ما اصطلاح عليه من الشهر واحد  
ثلاثي يوماً واخره وعشرين الى آخر الشهر ثم ضربوا ذلك الخارج في اثني عشر فحصلت  
ايام السنة القمريه الاصطلاحية بل الوسطية شند اي ثمانية واربعه وخمسين يوماً  
خمس مائة وثمانين اي اثني عشر من دقائق اليوم ولجميع ايام شهر الا  
صطلحية لمحصلت ايام السنة القمريه الاصطلاحية شند يوماً لكنهم ما اصطلاحوا عليه ولا  
يكسبون في كل سنتين او ثلث سنتين ميوماً وتقدر ايام ذر بحيث من تلك السنة ثلثين  
وهذه السنة القمريه الوسطية ناقصة عن السنة الشمسية الحقيقية بعشر ايام واصلها  
وعشرين ساعة بالتقريب والاصوب ان يقال بعشر ايام واحد وعشرين ساعة بالتقريب

اربع اجزاء على ما يحسنه ابو سفيان  
دور القمريه  
التي هي السبعة والاربعون  
والاقل ٢٤  
والاكثر ٢٥  
ولتأنيدها  
لغاية من دقائق السنة فحصل  
يوم الستة والستين فحصل  
ساعتها كما هو المختار ١٧  
وهو  
دور القمريه الاصطلاحية  
وهو ما اصطلاحوا عليه من الشهر واحد  
ثلاثي يوماً واخره وعشرين الى آخر الشهر  
ثم ضربوا ذلك الخارج في اثني عشر فحصلت  
ايام السنة القمريه الاصطلاحية بل الوسطية  
شند اي ثمانية واربعه وخمسين يوماً  
خمس مائة وثمانين اي اثني عشر من دقائق  
اليوم ولجميع ايام شهر الا صطلحية لمحصلت  
ايام السنة القمريه الاصطلاحية شند يوماً لكنهم  
ما اصطلاحوا عليه ولا يكسبون في كل سنتين  
او ثلث سنتين ميوماً وتقدر ايام ذر بحيث من  
تلك السنة ثلثين وهذه السنة القمريه الوسطية  
ناقصة عن السنة الشمسية الحقيقية بعشر ايام  
واصلها وعشرين ساعة بالتقريب والاصوب  
ان يقال بعشر ايام واحد وعشرين ساعة  
بالتقريب

والنصف ساعة  
لأنه التقريب  
لأنه التقريب  
لأنه التقريب



اذا تفاوت بين السنين على التحقيق عشرة ايام واحد وعشرون ساعة وخمس  
 على قول من يقول ان السنة اثني عشر شهرا وخمس ستين يوما وربع يوم وعشرة ايام  
 واحد وعشرون ساعة وثلاثة ايام وخمس ساعة على رأي بطليموس وعشرة ايام و  
 احدى وعشرون ساعة والادقيقة وثلاثة ايام وخمس ساعة وثلاثة ايام وخمس  
 المستوية على ما ذهب اليه الباقون كما لا يخفى على من له دراية في الحساب وهو  
 الحاسن تمت النسخة المصححة المصححة في الحنية



اللَّهُمَّ اغْفِرْ لِكاتبِهِ اللَّهُمَّ اغْفِرْ لِكاتبِهِ  
اللَّهُمَّ اغْفِرْ لِكاتبِهِ وَلِوَالِدَيْهِ وَأَخِيهِمَا  
وَالْيَهُ وَجَمِيعِ الْمُسْلِمِينَ آمِينَ يَا رَبَّ الْعَالَمِينَ

ولا يقع ان يجوز

اي بيده ام لقب سلطان اوله قدم بهر سال مكان محبوب رب في الكرم بهر محقق انجاز حق  
 طهر النفوس بغير تقويم بغير برهان غفران محي انت يا ربح الدنيا والآخرة  
 احسن ببلغ سلامي روضه فيها النبي المحترم بهر عارض مكنون او جبريل جود بلبل فدا  
 نظارة باغ روضي نورته انبيا فاك در شش جود طويله در ديدنه اهل صفاء  
 از فيض النوار روضي روضي بود صبح مباه من و جبهه شمس الضحى من فقه بدر الدجى من  
 ذاته نور الهدى من كونه بحر العلم بهر جوارى من برديون قاصد ميمون لقائه  
 سكر بيان باك حرم منزل كه خير الوالي چون كنه اول حاك زن حد قيا  
 سيف بجز المصطفى طوبى لاهل ببلد فيها الرسول المحتم بهر انبياء مقتدر  
 دان اوليائا بيشوا معراج كبرى مشرت مهربوت را سزا ارم طيف  
 نام او سبده از ان كلف رمانان تشنه نجات نوح را طاهر نر طوفان بلا  
 شام غريب از بر لؤلؤ نور جنتي برضا جمع سعادت را شده از مهر النوار شى جلا  
 سكر اندك در روضه اش خلق جهان از جان فدا اى فخر كرده اولين هم آفرين را  
 بخوايه همت اسب كنه الم ملك اصف المصطفى في كل حين قد مضى انى ما يكمل  
 از فو شوق رفتنم بيه در منزل اين ديركم ديدم هزاران جاي باق موشى لب همكم  
 چون ما را از شرمند كي سر را نهادم زير دم و آن دم بر دوش نهان من باي ام  
 است براح مفرد اهل افر باظم في التواضع

و من كان منكم  
 فليعلم ان  
 الله لا يفرق  
 بينكم  
 و بين  
 اوليائكم  
 و بين  
 رسله  
 و بين  
 انبيائه  
 و بين  
 صلواته  
 و بين  
 رحمته  
 و بين  
 جلاله  
 و بين  
 كبره  
 و بين  
 عظمه  
 و بين  
 قهره  
 و بين  
 جوده  
 و بين  
 سخائه  
 و بين  
 كرمه  
 و بين  
 عونه  
 و بين  
 قوته  
 و بين  
 سلطانه  
 و بين  
 ملكوته  
 و بين  
 حكمه  
 و بين  
 عدله  
 و بين  
 ربه  
 و بين  
 ملائكه  
 و بين  
 جنه  
 و بين  
 نار  
 و بين  
 جنة  
 و بين  
 نار  
 و بين  
 جنة  
 و بين  
 نار





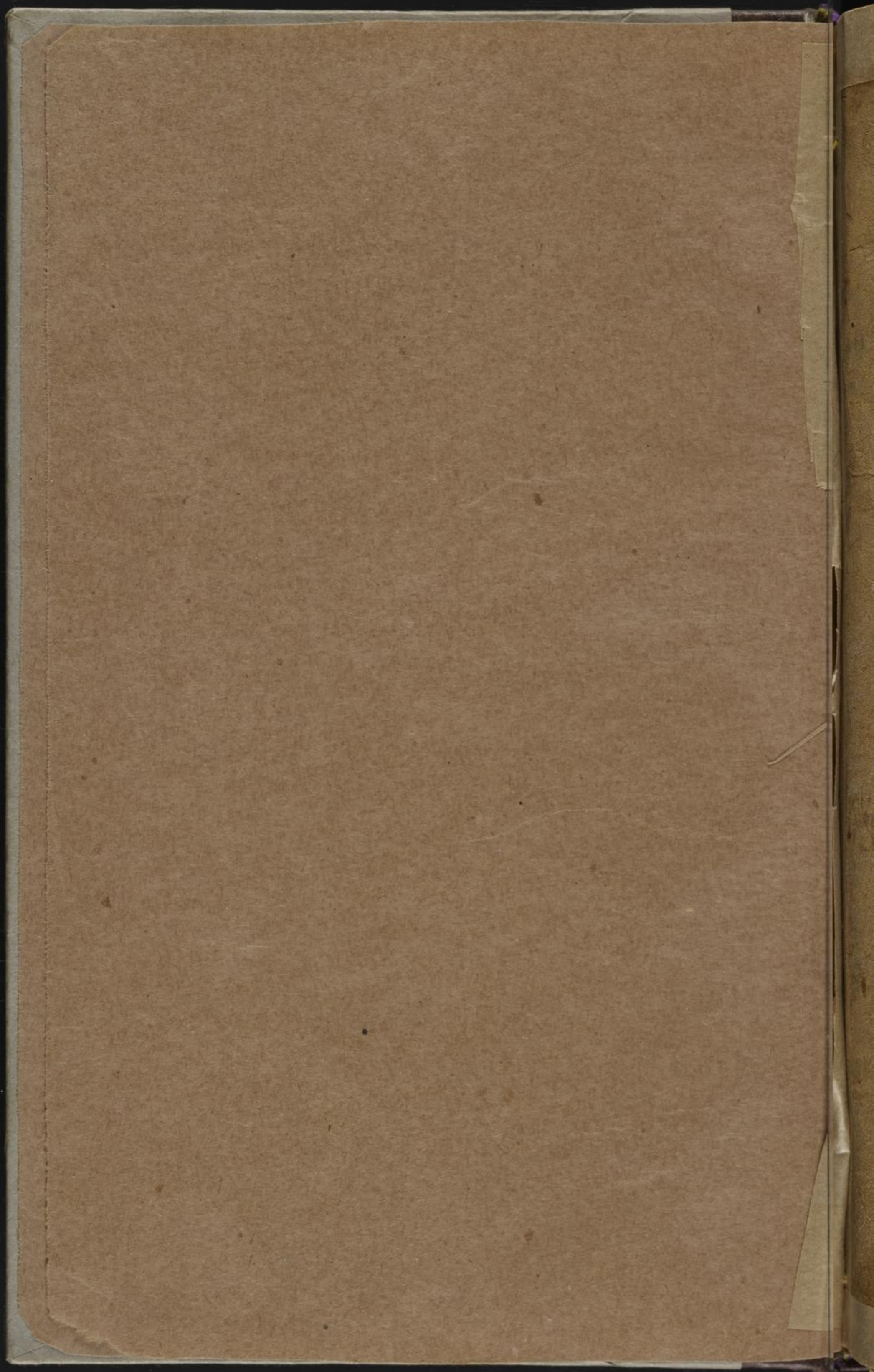


خانه علمیه

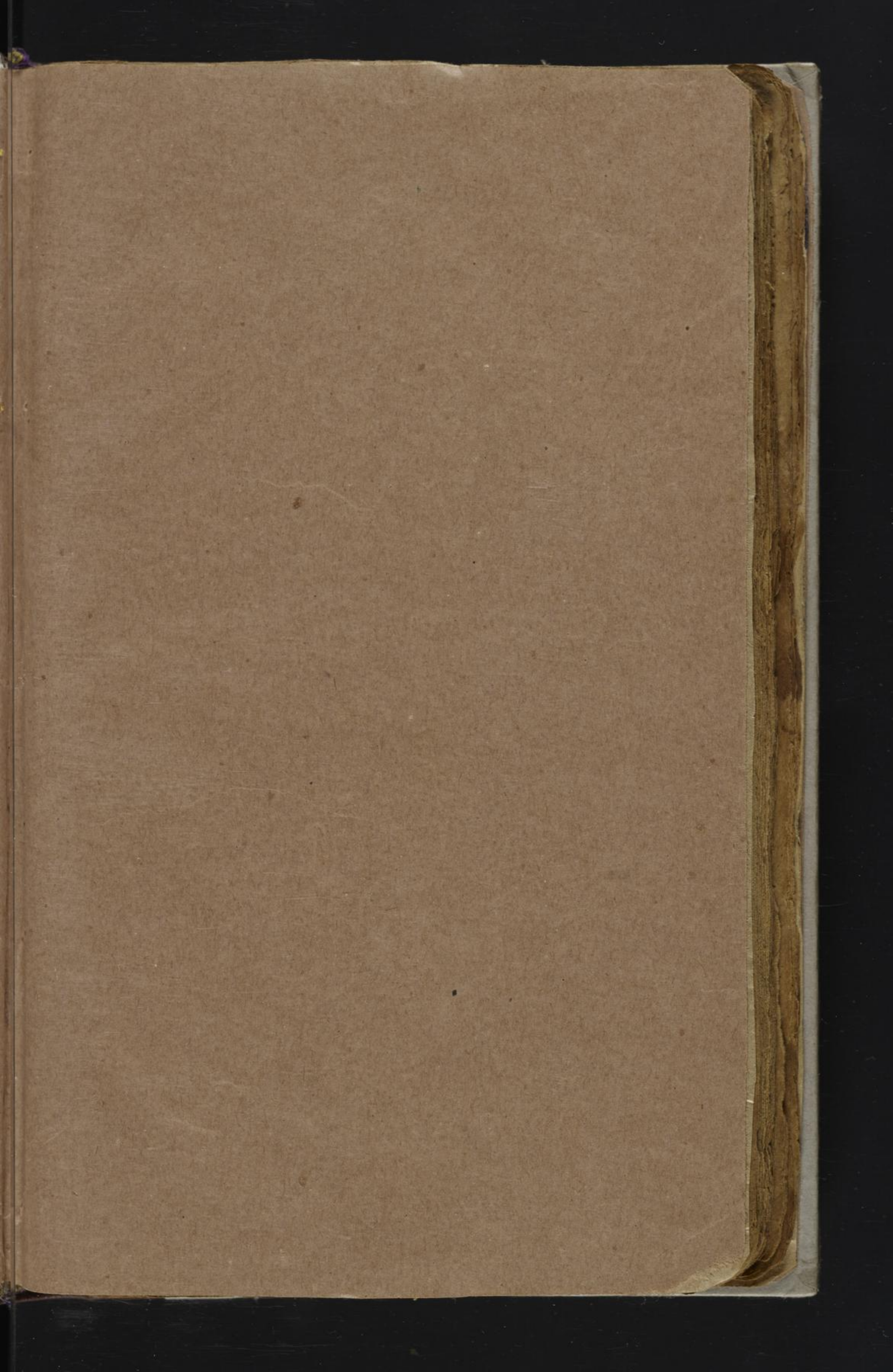
ماند

دیوانه ای و مل

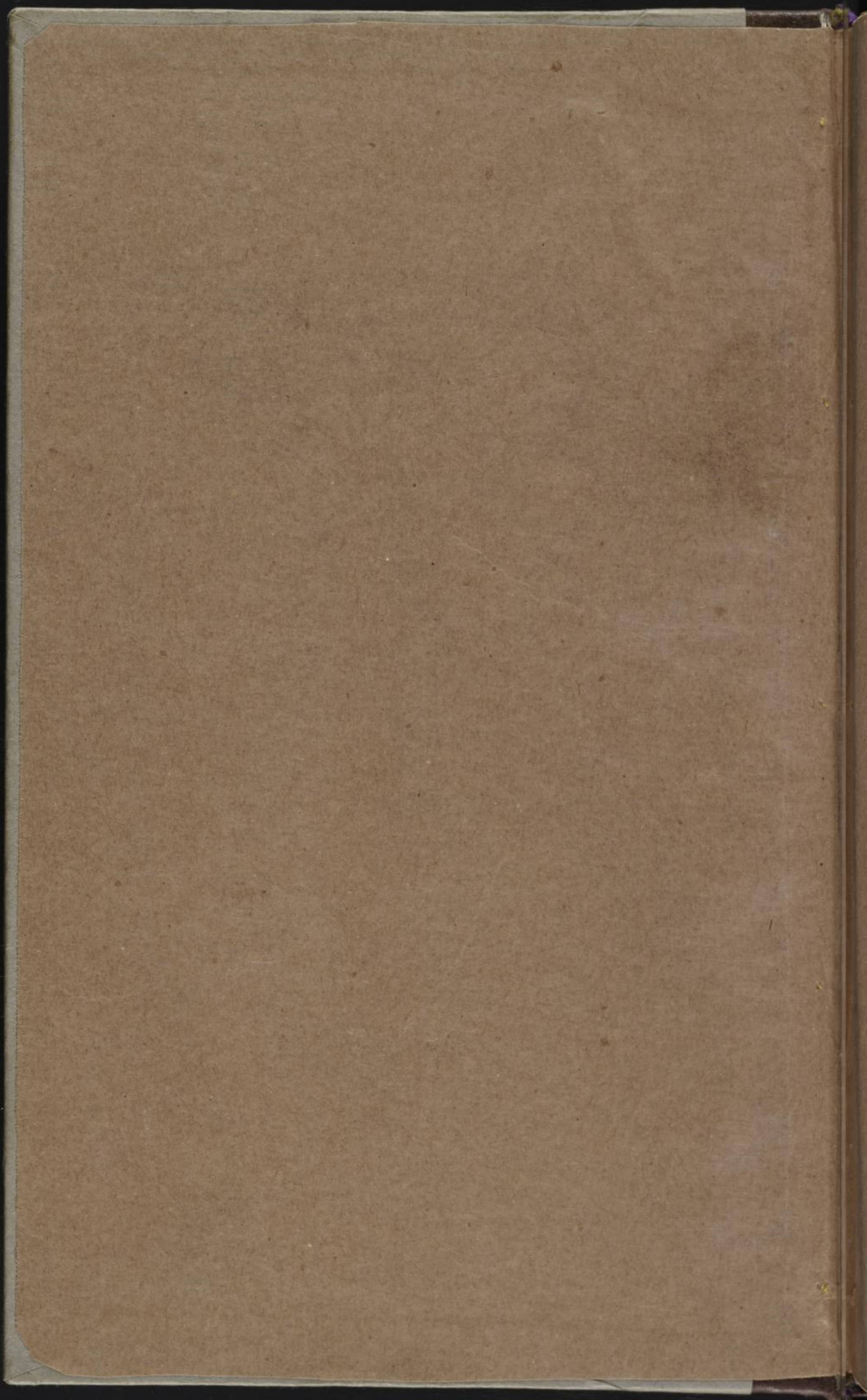


















ASTRONOMY